

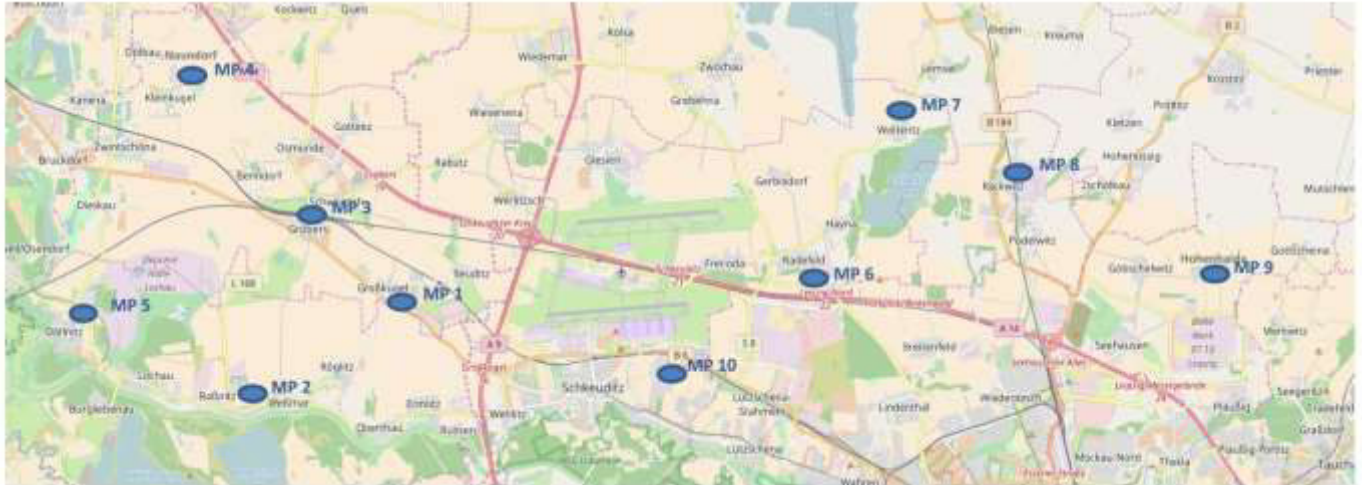
Fluglärmbericht

Monat: Januar 2023

Stabsstelle Lärm-/Umweltschutz

Fluglärmüberwachung

Lageplan Standorte der Messstellen



- | | |
|-----------------------|--|
| Messstelle 1: | Neue Straße 1 in 06184 Kabelsketal OT Großkugel |
| Messstelle 2: | Thomas-Müntzer-Straße 55 in 06258 Schkopau OT Raßnitz |
| Messstelle 3: | Schulstraße 1 a in 06184 Kabelsketal OT Gröbers |
| Messstelle 4: | Stennewitzer Straße 27 in 06184 Kabelsketal OT Naundorf |
| Messstelle 5: | Zur Neuen Siedlung (Feuerwehr) in 06258 Schkopau OT Döllnitz |
| Messstelle 6: | Milanstraße 4 c in 04435 Schkeuditz OT Radefeld |
| Messstelle 7: | Dorfstraße 17 in 04435 Schkeuditz OT Wolteritz |
| Messstelle 8: | Hauptstraße 11 in 04519 Rackwitz |
| Messstelle 9: | Birkengasse 10 in 04356 Leipzig OT Hohenheida |
| Messstelle 10: | Eichenweg in 04435 Schkeuditz OT Modelwitz |

Begriffs- / Abkürzungsverzeichnis

A	Arrival (Landung)
AWR	Abkürzung für die fluglärminduzierte Aufwachreaktion. Wird entsprechend der DLR-Studie zur 1. Änderung des Planfeststellungsbeschlusses vom 04.11.2004 berechnet und berücksichtigt. Gibt die Wahrscheinlichkeit für das Wiedererlangen des Wachbewusstseins durch Fluglärmereignisse an und ist abhängig vom jeweiligen Dämpfungswert.
Betriebszeitraum	Tag 06:00 Uhr – 22:00 Uhr, Nacht 22:00 Uhr – 06:00 Uhr
D	Departure (Start)
Dämpfungswert	Die im Rahmen der Panfeststellung ermittelte und festgesetzte Pegeldifferenz zwischen den gemessenen Fluglärmpegeln im Außenbereich und den daraus resultierenden Pegeln in Innenräumen
Horchzeit	Mindestzeit die ein Geräuschereignis den Schwellenwert unterschreiten muss, um es von einem neuen Geräusch zu unterscheiden.
Mindestzeit	Zeitliche Mindestlänge eines Geräuschereignisses, damit es automatisch als Fluglärm identifiziert wird.
N1 / korrelierte Flugbewegung	Anzahl der Lärmereignisse, die an einer Messstelle gemessen und als Fluglärm identifiziert wurden.
N2 / relevante Flugbewegung	Bezeichnet die Anzahl der Flugbewegungen, die für eine Messstelle relevant sind. Jeder Messstelle werden Flugrouten und theoretische Zeitpunkte an denen ein Flugobjekt auf der jeweiligen Route ein Lärmereignis an der Messstelle verursachen könnte hinterlegt. Relevante Flugbewegungen sind die, die auf den hinterlegten Routen in den bestimmten Zeitfenstern die jeweilige Messstelle passieren.
Offset	Ein Aufschlag zu gunsten der Betroffenen von 1,4 dB bei der Berechnung der Aufwachreaktionen in der Zeit von 02:00 Uhr bis 06:00 Uhr, um dem gesunkenen Schlafdruck und damit der erhöhten Störbarkeit des Schlafes in der zweiten Nachhälfte gerecht zu werden.
Schwellenwert	Mindestschalldruckpegel der von einem Geräusch erreicht werden muss, um als Fluglärm identifiziert werden zu können.

Erläuterungen zu den Berichten

Messstellenübersicht

Die Messstellenübersicht fasst Messstellenparameter, Flug- bzw. Gesamtgeräusch sowie das N1/N2-Verhältnis im Berichtszeitraum zusammen.

Der Berichtszeitraum umfasst immer einen ganzen Monat. Zusätzlich werden Flug- und Gesamtgeräusch bzw. das Verhältnis von N1/N2 für den Zeitraum der vorherigen sechs Monate dargestellt, sobald Daten für diesen Zeitraum verfügbar sind.

Messstellenstatistik

Die Messstellenstatistik basiert auf Lärmereignissen, Ausfallzeiten und Sekundenpegeln der jeweiligen Messstelle sowie Flugbewegungen im selektierten Berichtszeitraum. In den Berichten sind die täglichen Dauerschallpegel der entsprechenden Bezugszeiträume, Tag- und Nacht-Zeiträume, getrennt betrachtet.

Typenpegel

Die Typenpegel-Auswertung gruppiert für jede Messstelle die korrelierten Lärmereignisse nach Flugzeugtyp, Flugart (Start / Landung) und Runway. Basierend auf diesen Gruppen werden der durchschnittliche Pegelwert (LAS;max), der minimale sowie maximale Pegelwert sowie die Anzahl der Lärmereignisse innerhalb der jeweiligen Gruppe dargestellt.

Grundlage der Berechnungen bilden sämtliche Fluglärmereignisse, die innerhalb des Berichtszeitraums an der jeweiligen Messstelle gemessen wurden. Im Bericht berücksichtigt werden nur Flugzeugtypen, für die mindestens 10 Messergebnisse vorliegen.

Äquivalente Dauerschallpegel

In dem Bericht sind die täglichen Dauerschallpegel der entsprechenden Bezugszeiträume aufgeführt, wobei die untere Zeile „Gesamt“ den Monatswert des jeweiligen Dauerschallpegels darstellt. Die linken Spalten „Gesamtgeräusch“ geben den von der Anlage gemessenen Gesamtlärm inklusive aller Umgebungsgeräusche wieder. Dem Verkehrereignis zugeordnete Lärmereignisse werden auf der rechten Tabellenseite als „Fluggeräusch“ ausgewiesen.

Der Beurteilungspegel LDEN (Day/Evening/Night) wird in den Abendstunden mit einem Aufschlag von +5 dB versehen, die Nachtstunden werden mit +10 dB beaufschlagt. Bei den aufgeführten Werten für LD, LE und LN handelt es sich um Messwerte. Die Aufschläge von +5 dB bzw. +10 dB werden erst in der Berechnung des Beurteilungspegels LDEN berücksichtigt.

Maximalpegel – Verteilung

Die Maximalpegel-Verteilung stellt die Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel in den jeweiligen Pegelklassen dar. Die Ereignisse werden dabei getrennt nach Tag- und Nachtzeit angezeigt. Die durchgezogene Kurve beschreibt die Summenhäufigkeitsfunktion der Maximalpegel. Diese gibt den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse des Monats an, die einen bestimmten Pegel überschreiten.

Ausfallzeiten

Im Ausfallzeiten-Bericht werden die Ausfallzeiten der jeweils ausgewählten Messstellen tabellarisch aufgelistet. Grundlage bilden die Ausfallzeiten, die den Berichtszeitraum schneiden. Sie können durch technische Störungen, das Wetter oder Fremderäusche verursacht werden. Es werden nur diejenigen Ausfallzeiten dargestellt, deren Ausfalldauer länger als 10 Sekunden beträgt.

MP 1 Grosskugel

Januar 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°25'02,45"N
Längengrad	12°08'52,31"E
Höhe über NN	127 m
Seit	23.11.2011

	Fluggeräusch	
	Januar 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,4 dB	50,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	57,0 dB	55,8 dB
L_{DEN}	62,6 dB	61,4 dB

	N1/N2	
	Januar 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	99,3 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	54(57) dB(A)	5 s	20 s	DRN1N 26R, DRN1S 26L, DRN1V 26R, DRN1W 26L, GOLAT1N 26R, GOLAT1S 26L, GOXLI1R 08R, KOJEC1R 08R, LUXBO1R 08R, MAG5N 26R, NEVKO1N 26R, NEVKO1S 26L, ODLUN5N 26R, ODLUN5S 26L, ORTAG4N 26R, ORTAG4S 26L, RUDAK1N 26R, RUDAK1P 26L, RUDAK1R 26R, RUDAK1W 26L, TORPU3X 26R, UMBAL4N 26R, YAWOY1R 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel

MP 1 Grosskugel

Januar 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	82,8	66,2	90,0	19
A124	80,1	74,9	83,1	11
B744	77,4	73,4	82,3	10
B748	76,1	74,6	77,6	4
A306	75,8	67,0	80,7	459
A330	74,6	67,9	78,4	92
B734	74,6	66,8	79,0	183
B733	74,0	68,7	78,8	35
B763	73,6	64,6	78,2	122
B77L	73,3	65,3	79,7	302
B762	72,8	70,1	75,4	19
A321	72,6	68,4	76,4	129
B738	71,9	60,3	75,8	236
B739	70,4	70,4	70,4	1
A320	69,3	59,0	72,4	37
B752	69,1	60,5	74,6	473
E195	69,0	64,4	71,4	30
A319	68,7	63,2	71,9	39
E190	68,5	67,9	68,8	3
BE2J	66,2	61,4	70,0	6
FA3J	66,0	66,0	66,0	1
GLEX	65,8	65,7	65,8	2
A20N	65,4	64,3	66,4	4
CRJ9	65,2	59,2	73,8	69
LJ55	65,1	65,1	65,1	1
B38M	65,1	62,9	68,2	15
B737	64,5	64,5	64,5	1
SR20	64,5	61,7	65,5	3
A346	63,8	63,8	63,8	1
CNJ	63,6	57,3	69,6	45
EMJ	63,5	61,1	65,8	5
SWM	63,1	62,8	63,6	3
PA1P	63,0	59,5	65,2	3
D228	62,9	62,9	62,9	1
E170	62,1	62,1	62,1	1
CN1T	62,0	62,0	62,0	1
SO1J	61,9	59,4	63,4	3
PC12	61,8	58,9	62,8	6
PA2P	61,7	61,7	61,7	1
SF34	61,5	58,9	63,0	3
CN2T	60,3	57,0	63,3	4
DA42	60,2	60,2	60,2	1
D328	60,1	59,0	61,8	3
PA2T	60,1	60,1	60,1	1
FA2J	60,0	60,0	60,0	1
GRJ	59,7	59,7	59,7	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	71,4	64,5	76,5	24
A343	71,2	71,2	71,2	1
B733	67,9	63,1	74,3	8
BE2T	67,6	58,4	76,3	14
B748	67,3	66,1	68,2	2
B734	66,7	61,2	76,9	48
A346	66,1	63,2	68,9	20
A124	66,1	63,9	68,7	5
B77L	65,8	60,7	72,6	62
A306	65,6	58,6	73,8	136
SB20	65,2	65,2	65,2	1
IL76	64,6	63,1	66,2	3
B763	64,3	60,7	67,2	26
PC12	64,2	57,7	66,8	5
B39M	64,0	64,0	64,0	1
A330	63,7	61,2	66,8	21
AT72	63,7	63,7	63,7	1
B738	63,6	59,4	71,6	59
B762	63,5	62,0	64,3	5
D328	63,4	62,2	64,5	3
B739	63,3	63,3	63,3	1
CN1T	62,3	62,3	62,3	1
B752	62,3	57,2	67,3	89
A321	62,2	57,0	66,7	30
SR20	61,9	61,9	61,9	1
EC45	61,6	61,6	61,6	1
A20N	61,1	58,3	62,8	2
FA2J	61,1	61,1	61,1	1
A319	60,6	59,0	61,7	7
E195	60,6	58,6	61,4	4
B38M	60,5	58,6	62,1	5
A320	60,4	57,1	61,5	5
CRJ9	60,4	57,0	64,2	14
GLEX	60,1	60,1	60,1	1
DA42	59,6	59,6	59,6	1
SO1J	59,1	59,1	59,1	1
CNJ	58,9	57,8	60,0	7
CN2T	58,8	58,8	58,8	1
EMJ	58,3	58,3	58,3	1

Typenpegel
MP 1 Grosskugel
Januar 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
PC24	59,3	58,5	60,0	2
CL60	57,7	57,2	58,1	2

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 1 Grosskugel

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	0	43	0	39		90,7	100,0		58,2	52,4
02.01.2023	0	26	0	26		100,0	100,0		50,3	48,3
03.01.2023	0	43	1	42		97,7	100,0		53,9	53,0
04.01.2023	0	37	1	36		97,3	100,0		64,3	50,4
05.01.2023	0	31	0	31		100,0	100,0		65,9	51,2
06.01.2023	0	35	0	35		100,0	100,0		52,5	51,5
07.01.2023	0	34	17	37		100,0	100,0		52,9	51,8
08.01.2023	0	52	0	52		100,0	100,0		55,1	54,8
09.01.2023	0	30	0	30		100,0	100,0		53,4	51,8
10.01.2023	0	42	34	42		100,0	100,0		53,8	52,5
11.01.2023	0	41	1	38		92,7	100,0		54,8	53,3
12.01.2023	0	34	1	31		91,2	100,0		55,7	54,3
13.01.2023	0	40	0	40		100,0	100,0		54,2	51,6
14.01.2023	0	38	0	38		100,0	100,0		55,0	54,2
15.01.2023	0	53	0	52		98,1	100,0		54,6	53,6
16.01.2023	5	30	9	30	100,0	100,0	100,0		54,3	52,2
17.01.2023	6	41	17	37	100,0	90,2	100,0		53,1	51,3
18.01.2023	11	22	15	22	100,0	100,0	100,0		52,3	48,8
19.01.2023	0	39	1	38		97,4	100,0		64,2	51,2
20.01.2023	0	43	0	42		97,7	100,0		53,5	52,2
21.01.2023	0	15	24	16		100,0	100,0		50,4	47,2
22.01.2023	2	0	45	0	100,0		100,0		70,8	44,9
23.01.2023	20	0	31	0	100,0		100,0		49,7	41,2
24.01.2023	22	0	31	0	100,0		100,0		50,3	42,8
25.01.2023	9	33	14	27	100,0	81,8	100,0		51,0	48,3
26.01.2023	0	0	22	46			100,0		53,7	52,4
27.01.2023	19	0	24	11	100,0		100,0		52,1	47,7
28.01.2023	14	0	21	4	100,0		100,0		48,6	44,9
29.01.2023	1	0	1	53	100,0		100,0		54,4	53,8
30.01.2023	0	0	0	21			100,0		66,9	49,2
31.01.2023	0	0	0	35			100,0		53,3	51,3
Gesamt	109	802	310	951	100,0	100,0	100,0		60,2	51,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 1 Grosskugel

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.01.2023	0	49	0	52	100,0		100,0		57,6	57,5	0,80
02.01.2023	0	73	0	74	100,0		100,0		58,5	58,4	1,09
03.01.2023	0	73	0	72	98,6		100,0		58,6	58,4	1,11
04.01.2023	0	74	0	72	97,3		100,0		58,8	58,2	1,11
05.01.2023	0	63	0	63	100,0		100,0		58,5	58,4	1,07
06.01.2023	0	27	0	27	100,0		100,0		55,6	55,5	0,50
07.01.2023	4	4	3	4	75,0	100,0	100,0		47,4	46,6	0,08
08.01.2023	0	55	2	58	100,0		100,0		59,1	59,0	1,12
09.01.2023	0	79	0	80	100,0		100,0		59,4	59,3	1,29
10.01.2023	0	79	0	79	100,0		100,0		60,1	59,9	1,45
11.01.2023	0	80	0	80	100,0		100,0		59,9	59,8	1,46
12.01.2023	0	75	1	75	100,0		100,0		59,6	59,4	1,34
13.01.2023	0	29	0	29	100,0		100,0		56,5	56,3	0,58
14.01.2023	0	5	0	5	100,0		100,0		49,2	48,3	0,10
15.01.2023	0	52	0	55	100,0		100,0		58,9	58,8	1,02
16.01.2023	22	71	28	72	100,0	100,0	100,0		59,9	59,6	1,40
17.01.2023	73	1	61	1	83,6	100,0	100,0		51,3	47,8	0,04
18.01.2023	0	80	0	80	100,0		100,0		59,2	59,0	1,25
19.01.2023	0	76	0	77	100,0		100,0		59,5	59,2	1,30
20.01.2023	0	30	1	30	100,0		100,0		52,3	51,6	0,30
21.01.2023	1	2	3	2	100,0	100,0	100,0		47,9	44,4	0,05
22.01.2023	7	0	11	0	100,0		100,0		47,2	39,8	0,00
23.01.2023	55	0	64	0	100,0		100,0		51,6	47,8	0,04
24.01.2023	57	0	62	0	100,0		100,0		49,9	48,1	0,04
25.01.2023	0	12	1	73	100,0		100,0		55,1	54,8	0,78
26.01.2023	0	0	1	70			100,0		58,0	57,9	1,13
27.01.2023	43	0	69	1	100,0		100,0		52,9	50,6	0,16
28.01.2023	0	0	0	3			100,0		45,4	44,1	0,05
29.01.2023	0	0	0	55			100,0		57,7	57,4	0,81
30.01.2023	0	0	0	76			100,0		59,1	58,9	1,24
31.01.2023	0	0	1	78			100,0		59,4	59,2	1,30
Gesamt	262	1089	308	1443	100,0	100,0	100,0		57,3	57,0	0,77

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 32 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 1 Grosskugel

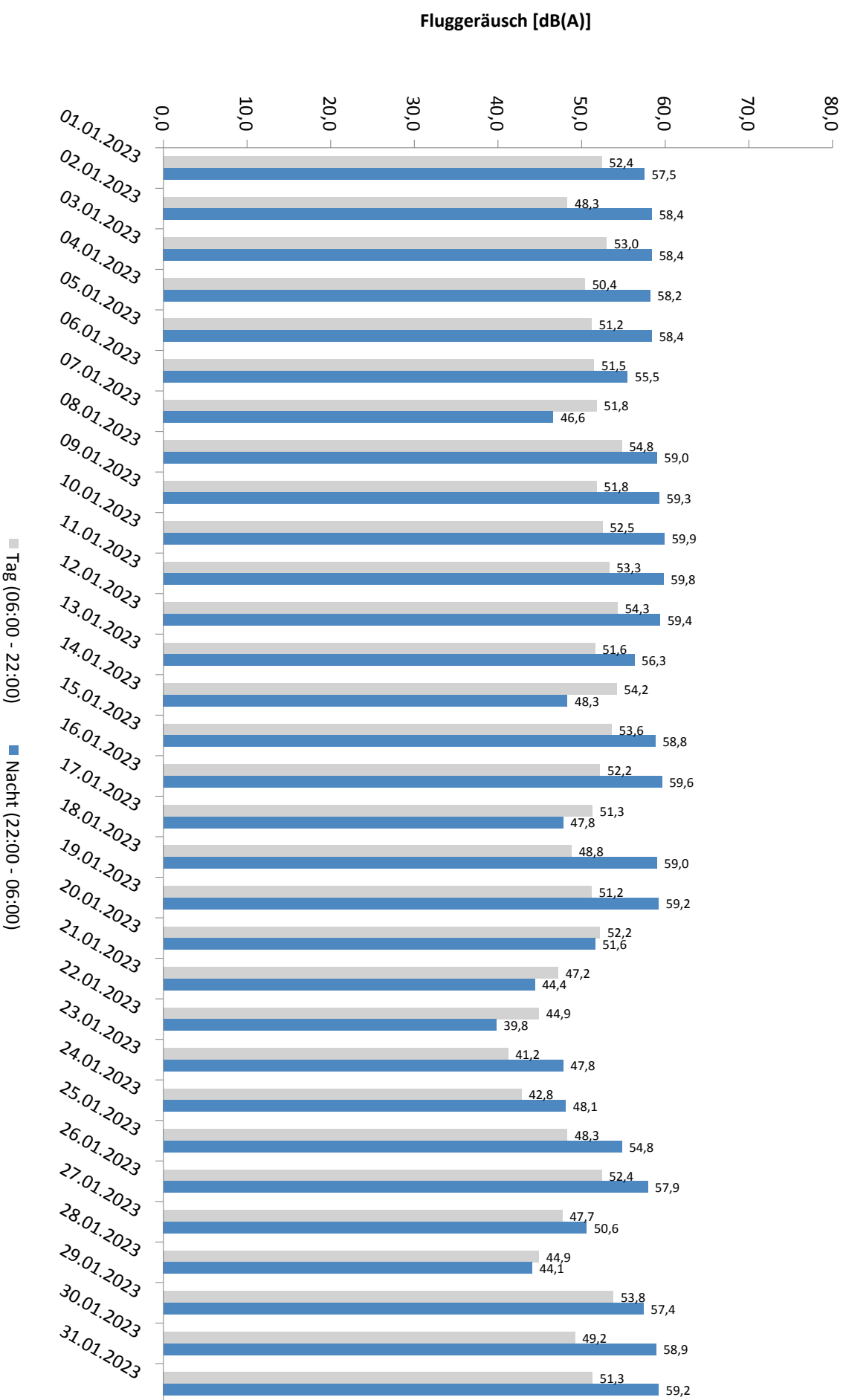
Januar 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	58,2	57,6	57,6	59,7	64,3
02.01.2023	50,3	58,5	50,9	48,0	63,9
03.01.2023	53,9	58,6	54,2	52,6	64,2
04.01.2023	64,3	58,8	65,5	51,6	66,4
05.01.2023	65,9	58,5	67,2	50,5	67,0
06.01.2023	52,5	55,6	53,0	50,7	61,4
07.01.2023	52,9	47,4	53,6	49,8	55,4
08.01.2023	55,1	59,1	54,0	57,3	65,0
09.01.2023	53,4	59,4	54,2	49,2	64,9
10.01.2023	53,8	60,1	54,4	51,0	65,6
11.01.2023	54,8	59,9	55,5	50,7	65,5
12.01.2023	55,7	59,6	56,4	52,4	65,3
13.01.2023	54,2	56,5	54,7	52,3	62,4
14.01.2023	55,0	49,2	55,1	54,7	57,7
15.01.2023	54,6	58,9	53,2	57,2	64,7
16.01.2023	54,3	59,9	55,1	50,3	65,4
17.01.2023	53,1	51,3	53,7	50,6	58,0
18.01.2023	52,3	59,2	52,8	50,1	64,7
19.01.2023	64,2	59,5	65,4	50,4	66,8
20.01.2023	53,5	52,3	53,7	53,0	59,0
21.01.2023	50,4	47,9	50,4	50,3	55,0
22.01.2023	70,8	47,2	72,1	48,6	69,2
23.01.2023	49,7	51,6	50,2	47,5	57,5
24.01.2023	50,3	49,9	50,8	48,2	56,3
25.01.2023	51,0	55,1	51,7	47,6	60,7
26.01.2023	53,7	58,0	54,4	49,8	63,6
27.01.2023	52,1	52,9	52,7	49,3	59,0
28.01.2023	48,6	45,4	48,7	48,4	52,8
29.01.2023	54,4	57,7	53,3	56,6	63,7
30.01.2023	66,9	59,1	54,6	72,7	71,1
31.01.2023	53,3	59,4	53,6	52,4	64,9
Gesamt	60,2	57,3	60,5	58,9	64,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	52,4	57,5	49,8	56,2	63,3
02.01.2023	48,3	58,4	48,9	45,7	63,8
03.01.2023	53,0	58,4	53,4	51,6	63,9
04.01.2023	50,4	58,2	50,5	49,8	63,7
05.01.2023	51,2	58,4	51,7	48,9	63,8
06.01.2023	51,5	55,5	52,0	49,9	61,2
07.01.2023	51,8	46,6	52,5	48,1	54,4
08.01.2023	54,8	59,0	53,6	57,1	64,8
09.01.2023	51,8	59,3	52,6	47,9	64,7
10.01.2023	52,5	59,9	53,0	50,3	65,4
11.01.2023	53,3	59,8	54,1	49,8	65,3
12.01.2023	54,3	59,4	54,9	51,5	64,9
13.01.2023	51,6	56,3	51,9	50,5	61,9
14.01.2023	54,2	48,3	54,3	54,1	56,9
15.01.2023	53,6	58,8	51,6	56,9	64,6
16.01.2023	52,2	59,6	53,0	48,4	65,0
17.01.2023	51,3	47,8	51,8	49,5	55,1
18.01.2023	48,8	59,0	48,7	49,0	64,4
19.01.2023	51,2	59,2	51,8	48,8	64,6
20.01.2023	52,2	51,6	52,2	51,9	58,1
21.01.2023	47,2	44,4	47,0	48,0	51,7
22.01.2023	44,9	39,8	45,1	44,2	47,9
23.01.2023	41,2	47,8	40,6	42,6	53,4
24.01.2023	42,8	48,1	42,5	43,7	53,7
25.01.2023	48,3	54,8	48,8	46,0	60,3
26.01.2023	52,4	57,9	53,2	48,5	63,4
27.01.2023	47,7	50,6	48,6	42,6	56,3
28.01.2023	44,9	44,1	43,9	46,9	50,9
29.01.2023	53,8	57,4	52,4	56,4	63,3
30.01.2023	49,2	58,9	50,0	44,6	64,2
31.01.2023	51,3	59,2	51,4	50,7	64,7
Gesamt	51,4	57,0	51,5	51,2	62,6

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 1 Grosskugel Januar 2023

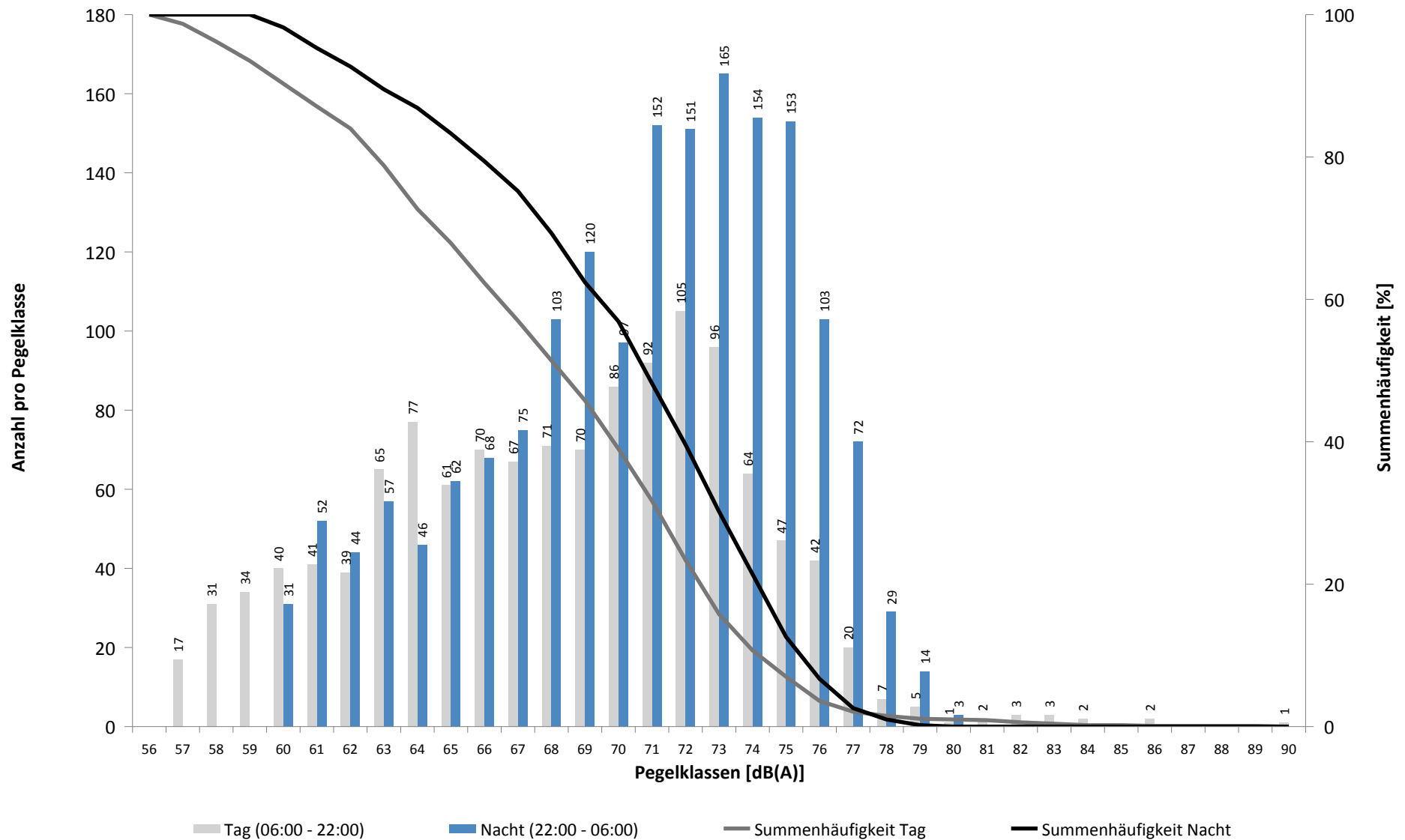
Fluggeräusch: Tag 51,4 dB(A) Nacht 57,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 1 Grosskugel

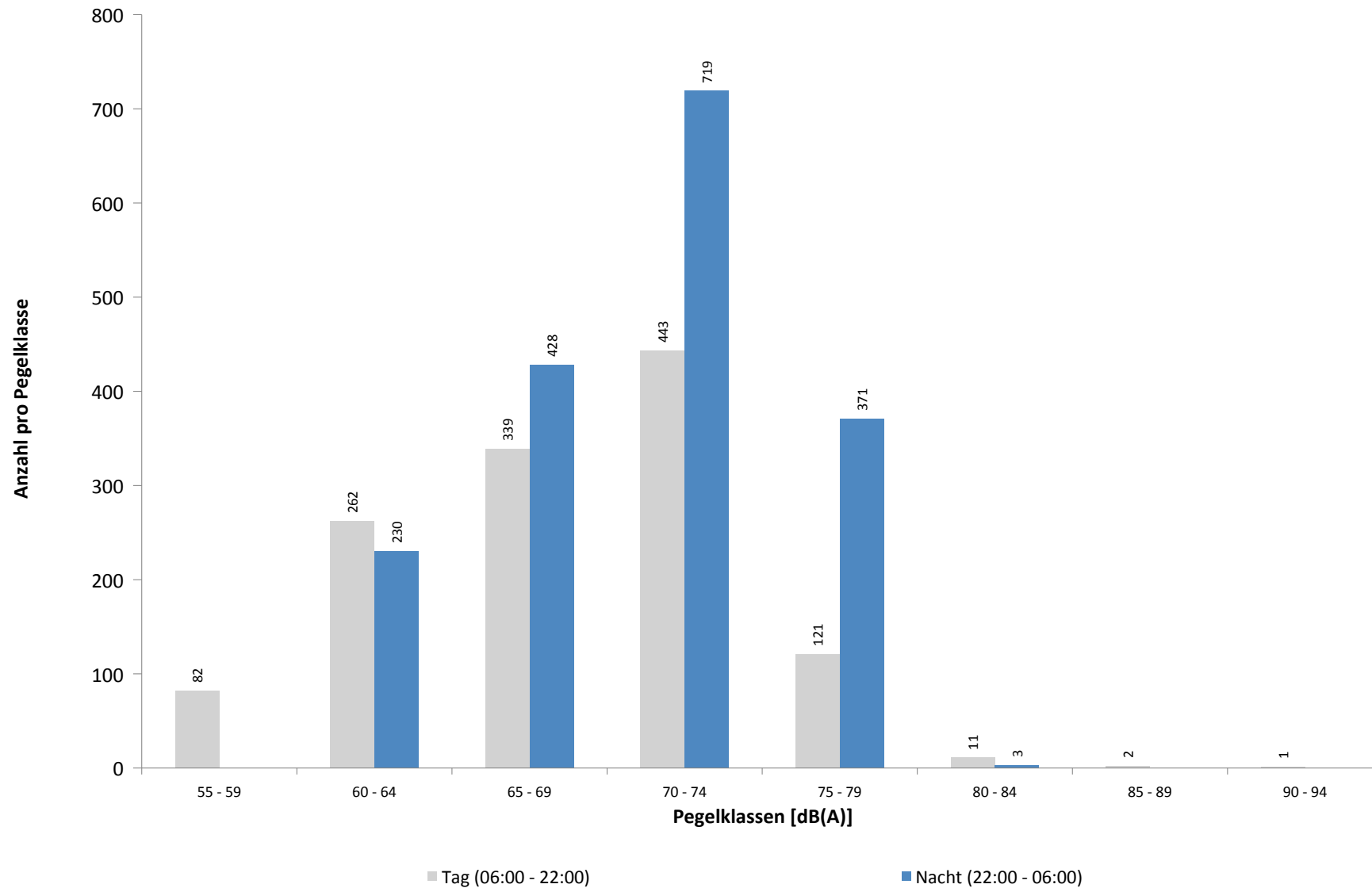
Januar 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 1 Grosskugel

Januar 2023



Ausfallzeiten

MP 1 Grosskugel

Januar 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 4 Minuten			
02.01.2023 01:45:00	02.01.2023 01:46:16	76	Stromausfall
02.01.2023 01:46:16	02.01.2023 01:46:33	17	Parameter Änderung
17.01.2023 03:06:12	17.01.2023 03:06:13	1	Zeitumstellung
19.01.2023 14:36:45	19.01.2023 14:37:02	17	Parameter Änderung
19.01.2023 14:38:03	19.01.2023 14:38:19	16	Parameter Änderung
30.01.2023 01:45:00	30.01.2023 01:46:33	93	Stromausfall
30.01.2023 01:46:33	30.01.2023 01:46:50	17	Parameter Änderung
31.01.2023 03:06:03	31.01.2023 03:06:04	1	Zeitumstellung

MP 2 Raßnitz

Januar 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°23'39,53"N
Längengrad	12°06'09,46"E
Höhe über NN	101 m
Seit	01.10.2007

	Fluggeräusch	
	Januar 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	46,5 dB	46,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,5 dB	51,0 dB
L_{DEN}	57,1 dB	56,6 dB

	N1/N2	
	Januar 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	52(47) dB(A)	5 s	5 s	DRN1S 26L, DRN1W 26L, GOLAT1S 26L, GOXLI1R 08R, KOJEC1R 08R, LUXBO1R 08R, NEVKO1S 26L, ODLUN5S 26L, ORTAG4S 26L, RUDAK1W 26L, UMBAL4S 26L, YAWOY1R 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP 2 Raßnitz
Januar 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	76,3	66,7	83,0	19
A124	74,5	63,5	81,5	7
B744	73,7	56,6	79,4	8
B748	72,3	67,7	74,3	4
A330	69,5	62,9	73,5	89
A306	69,0	60,8	73,4	425
B77L	68,6	57,7	72,7	293
B734	68,5	58,7	73,4	166
B763	67,9	56,0	73,0	112
B762	67,3	62,3	70,0	18
A321	67,2	55,3	73,3	112
B733	67,0	61,4	69,6	34
A320	65,9	55,0	70,5	33
B738	65,7	56,0	75,5	204
SR20	65,1	56,0	67,8	2
B739	63,8	63,8	63,8	1
E195	63,7	55,2	67,9	30
A319	63,3	55,1	70,0	32
CRJ9	63,2	55,5	68,5	15
B752	62,8	54,0	68,7	427
CN1T	62,1	62,1	62,1	1
EMJ	60,7	55,4	63,1	4
A20N	60,5	55,7	63,4	4
B38M	60,2	53,1	63,1	10
SF34	59,5	57,0	61,1	3
CNJ	59,5	54,0	63,7	13
SWM	58,9	58,9	58,9	1
CN2T	58,8	55,6	59,9	3
D328	58,6	57,0	59,8	2
PA2P	58,1	58,1	58,1	1
SO1J	58,1	58,1	58,1	1
BE2T	58,0	58,0	58,0	1
PC12	57,6	57,6	57,6	1
BE2J	56,7	56,1	57,3	2
E190	56,7	56,2	57,1	2
LJ55	56,6	56,6	56,6	1
D228	56,3	56,3	56,3	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
SH2T	77,3	77,3	77,3	1
EC45	68,1	68,1	68,1	1
CNJ	66,3	66,3	66,3	1
B748	64,3	64,3	64,3	1
A124	63,5	60,1	65,2	3
A306	62,5	50,0	76,3	101
B734	62,5	55,7	70,4	42
B763	62,4	50,5	67,2	24
A343	62,1	62,1	62,1	1
A330	61,9	57,5	66,1	20
IL76	61,9	60,1	62,9	3
B733	61,9	58,1	66,2	7
PC12	61,5	60,6	62,3	2
B77L	61,3	50,9	66,9	62
AT72	61,1	61,1	61,1	1
B762	60,8	58,8	62,0	5
B744	60,5	55,6	65,0	10
A319	60,2	57,3	64,1	6
B738	59,7	50,8	64,2	50
CN1T	58,8	58,8	58,8	1
A321	58,5	55,5	60,8	16
B752	58,3	50,6	69,1	103
BE2T	57,9	55,1	60,7	7
B38M	57,8	57,8	57,8	1
A346	57,6	56,2	58,5	3
CRJ9	56,8	56,4	57,1	2
SB20	50,1	50,1	50,1	1

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 2 Raßnitz

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	0	34	0	34	100,0		100,0		54,6	48,0
02.01.2023	0	10	0	16	100,0		100,0		49,7	44,9
03.01.2023	0	28	0	36	100,0		100,0		52,5	50,1
04.01.2023	0	23	1	28	100,0		100,0		52,5	45,3
05.01.2023	0	18	0	26	100,0		99,0	S	50,5	45,6
06.01.2023	0	20	0	28	100,0		100,0		48,1	46,1
07.01.2023	0	18	1	38	100,0		100,0		48,2	47,3
08.01.2023	0	37	0	45	100,0		100,0		50,3	49,9
09.01.2023	0	18	0	20	100,0		100,0		52,6	46,2
10.01.2023	0	23	10	31	100,0		100,0		52,0	46,5
11.01.2023	0	22	0	30	100,0		100,0		53,6	48,7
12.01.2023	0	21	1	26	100,0		100,0		55,0	48,5
13.01.2023	0	22	0	30	100,0		100,0		52,1	46,9
14.01.2023	0	22	0	31	100,0		100,0		51,0	49,5
15.01.2023	0	37	0	39	100,0		100,0		56,1	48,9
16.01.2023	5	19	6	23	100,0	100,0	100,0		51,9	46,8
17.01.2023	6	26	9	21	100,0	80,8	100,0		55,0	45,7
18.01.2023	11	20	9	17	81,8	85,0	100,0		51,7	44,0
19.01.2023	0	32	0	31		96,9	100,0		49,5	47,0
20.01.2023	0	33	0	35		100,0	100,0		50,7	47,7
21.01.2023	0	12	18	12		100,0	100,0		54,6	44,1
22.01.2023	2	0	38	0	100,0		100,0		43,6	41,7
23.01.2023	20	0	15	0	75,0		100,0		48,7	35,5
24.01.2023	22	0	19	0	86,4		100,0		48,9	38,8
25.01.2023	9	16	6	16	66,7	100,0	100,0		48,8	41,5
26.01.2023	0	0	9	34			100,0		47,5	43,9
27.01.2023	19	0	19	12	100,0		100,0		46,0	43,1
28.01.2023	14	0	14	4	100,0		100,0		42,2	40,1
29.01.2023	1	0	0	50	0,0		100,0		49,6	48,4
30.01.2023	0	0	0	18			100,0		58,7	45,3
31.01.2023	0	0	0	28			100,0		54,9	46,9
Gesamt	109	511	175	759	100,0	100,0	100,0		52,3	46,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 2 Raßnitz

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.01.2023	0	53	0	53	100,0		100,0		51,5	51,4	0,78
02.01.2023	0	71	0	73	100,0		100,0		53,2	53,1	1,19
03.01.2023	0	74	0	69	93,2		100,0		52,6	52,0	1,03
04.01.2023	0	75	0	37	49,3		82,0	T S	58,0	51,0	
05.01.2023	0	63	0	63	100,0		100,0		53,3	53,2	1,14
06.01.2023	0	27	0	26	96,3		100,0		50,6	50,4	0,58
07.01.2023	4	4	4	4	100,0	100,0	100,0		42,8	42,0	0,11
08.01.2023	0	58	2	58	100,0		100,0		53,5	53,3	1,07
09.01.2023	0	80	1	79	98,8		100,0		54,7	54,5	1,54
10.01.2023	0	80	0	71	88,8		100,0		54,8	54,3	1,40
11.01.2023	0	81	0	76	93,8		100,0		54,7	54,3	1,45
12.01.2023	0	76	2	65	85,5		100,0		55,3	53,5	1,27
13.01.2023	0	29	0	29	100,0		100,0		52,5	51,5	0,67
14.01.2023	0	5	0	5	100,0		100,0		47,4	44,2	0,11
15.01.2023	0	55	0	55	100,0		100,0		53,4	53,3	1,04
16.01.2023	22	73	30	24	100,0	32,9	100,0		56,6	50,2	0,59
17.01.2023	73	1	77	1	100,0	100,0	100,0		48,0	47,7	0,26
18.01.2023	0	80	0	78	97,5		100,0		53,6	53,4	1,22
19.01.2023	0	78	1	72	92,3		100,0		55,3	54,9	1,50
20.01.2023	0	30	1	29	96,7		100,0		49,5	48,5	0,51
21.01.2023	1	2	3	2	100,0	100,0	100,0		46,5	41,0	0,08
22.01.2023	7	0	11	0	100,0		100,0		40,7	39,0	0,05
23.01.2023	55	0	54	0	98,2		100,0		46,8	45,8	0,23
24.01.2023	57	0	58	0	100,0		100,0		44,6	44,0	0,14
25.01.2023	0	13	0	72	100,0		100,0		48,9	48,7	0,72
26.01.2023	0	0	1	69			100,0		51,0	50,9	1,02
27.01.2023	43	0	53	1	100,0		100,0		47,6	46,7	0,37
28.01.2023	0	0	0	3			100,0		43,3	43,0	0,07
29.01.2023	0	0	0	54			100,0		53,8	52,1	0,93
30.01.2023	0	0	0	76			100,0		54,5	53,3	1,41
31.01.2023	0	0	1	78			100,0		54,4	54,2	1,45
Gesamt	262	1108	299	1322	100,0	100,0	99,0		52,7	51,5	0,80

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 2 Raßnitz

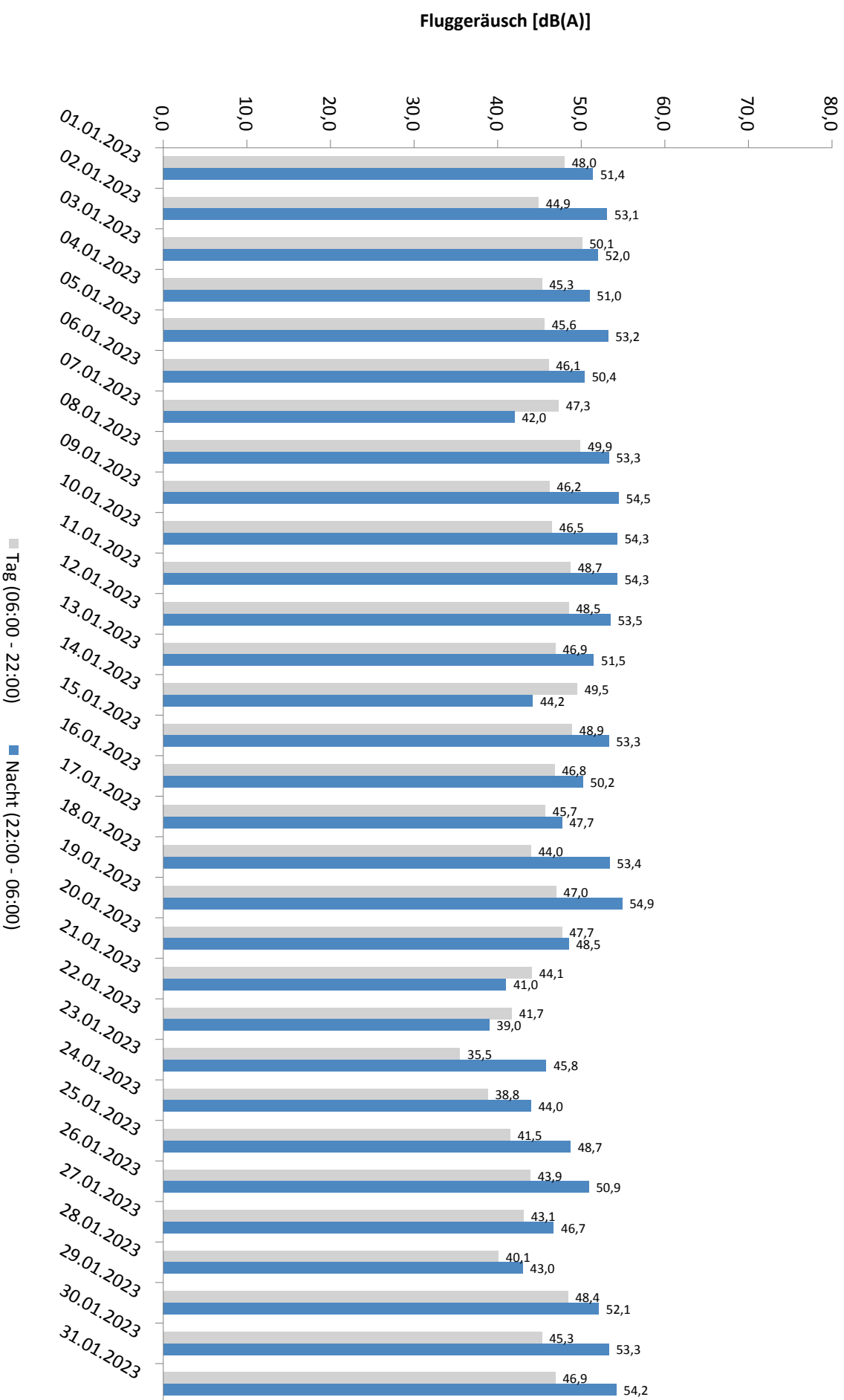
Januar 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	54,6	51,5	55,1	52,1	58,6
02.01.2023	49,7	53,2	50,5	46,3	58,9
03.01.2023	52,5	52,6	53,4	47,8	58,8
04.01.2023	52,5	58,0	52,0	53,6	63,1
05.01.2023	50,5	53,3	51,5	43,4	59,0
06.01.2023	48,1	50,6	48,8	45,4	56,4
07.01.2023	48,2	42,8	48,9	45,1	50,8
08.01.2023	50,3	53,5	49,4	52,2	59,4
09.01.2023	52,6	54,7	53,7	42,9	60,5
10.01.2023	52,0	54,8	53,0	46,4	60,5
11.01.2023	53,6	54,7	54,6	47,2	60,6
12.01.2023	55,0	55,3	55,8	51,1	61,4
13.01.2023	52,1	52,5	51,8	52,7	58,8
14.01.2023	51,0	47,4	51,1	50,5	54,9
15.01.2023	56,1	53,4	56,5	54,4	60,4
16.01.2023	51,9	56,6	52,8	46,9	62,2
17.01.2023	55,0	48,0	56,1	46,6	56,4
18.01.2023	51,7	53,6	52,7	45,3	59,4
19.01.2023	49,5	55,3	50,2	46,3	60,8
20.01.2023	50,7	49,5	51,3	48,4	56,0
21.01.2023	54,6	46,5	52,2	58,2	57,6
22.01.2023	43,6	40,7	43,9	42,6	47,9
23.01.2023	48,7	46,8	49,7	43,0	53,3
24.01.2023	48,9	44,6	50,0	41,5	51,8
25.01.2023	48,8	48,9	49,8	42,5	55,0
26.01.2023	47,5	51,0	48,2	44,0	56,7
27.01.2023	46,0	47,6	46,2	45,1	53,6
28.01.2023	42,2	43,3	42,0	42,7	49,5
29.01.2023	49,6	53,8	48,1	52,3	59,6
30.01.2023	58,7	54,5	59,8	50,3	61,7
31.01.2023	54,9	54,4	55,0	54,5	60,9
Gesamt	52,3	52,7	52,9	50,1	58,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	48,0	51,4	45,3	51,8	57,4
02.01.2023	44,9	53,1	45,8	38,9	58,5
03.01.2023	50,1	52,0	50,7	47,2	57,9
04.01.2023	45,3	51,0	45,6	44,2	56,0
05.01.2023	45,6	53,2	46,4	42,1	58,6
06.01.2023	46,1	50,4	46,6	44,5	56,1
07.01.2023	47,3	42,0	47,9	44,3	49,9
08.01.2023	49,9	53,3	49,0	52,0	59,2
09.01.2023	46,2	54,5	47,3	39,1	59,9
10.01.2023	46,5	54,3	46,8	45,4	59,7
11.01.2023	48,7	54,3	49,4	44,9	59,8
12.01.2023	48,5	53,5	49,0	46,0	59,0
13.01.2023	46,9	51,5	47,1	45,8	57,1
14.01.2023	49,5	44,2	49,8	48,6	52,4
15.01.2023	48,9	53,3	46,1	52,7	59,2
16.01.2023	46,8	50,2	47,3	44,3	55,9
17.01.2023	45,7	47,7	45,7	45,8	53,7
18.01.2023	44,0	53,4	44,0	43,9	58,8
19.01.2023	47,0	54,9	47,5	45,2	60,3
20.01.2023	47,7	48,5	47,7	47,8	54,7
21.01.2023	44,1	41,0	45,1	36,7	47,9
22.01.2023	41,7	39,0	42,1	40,4	46,1
23.01.2023	35,5	45,8	35,0	36,7	51,2
24.01.2023	38,8	44,0	38,5	39,5	49,6
25.01.2023	41,5	48,7	41,6	41,1	54,2
26.01.2023	43,9	50,9	44,2	43,2	56,4
27.01.2023	43,1	46,7	43,9	39,4	52,4
28.01.2023	40,1	43,0	39,2	42,0	49,0
29.01.2023	48,4	52,1	47,3	50,7	58,0
30.01.2023	45,3	53,3	46,3	39,2	58,7
31.01.2023	46,9	54,2	47,4	44,5	59,6
Gesamt	46,5	51,5	46,6	46,2	57,1

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 2 Raßnitz Januar 2023

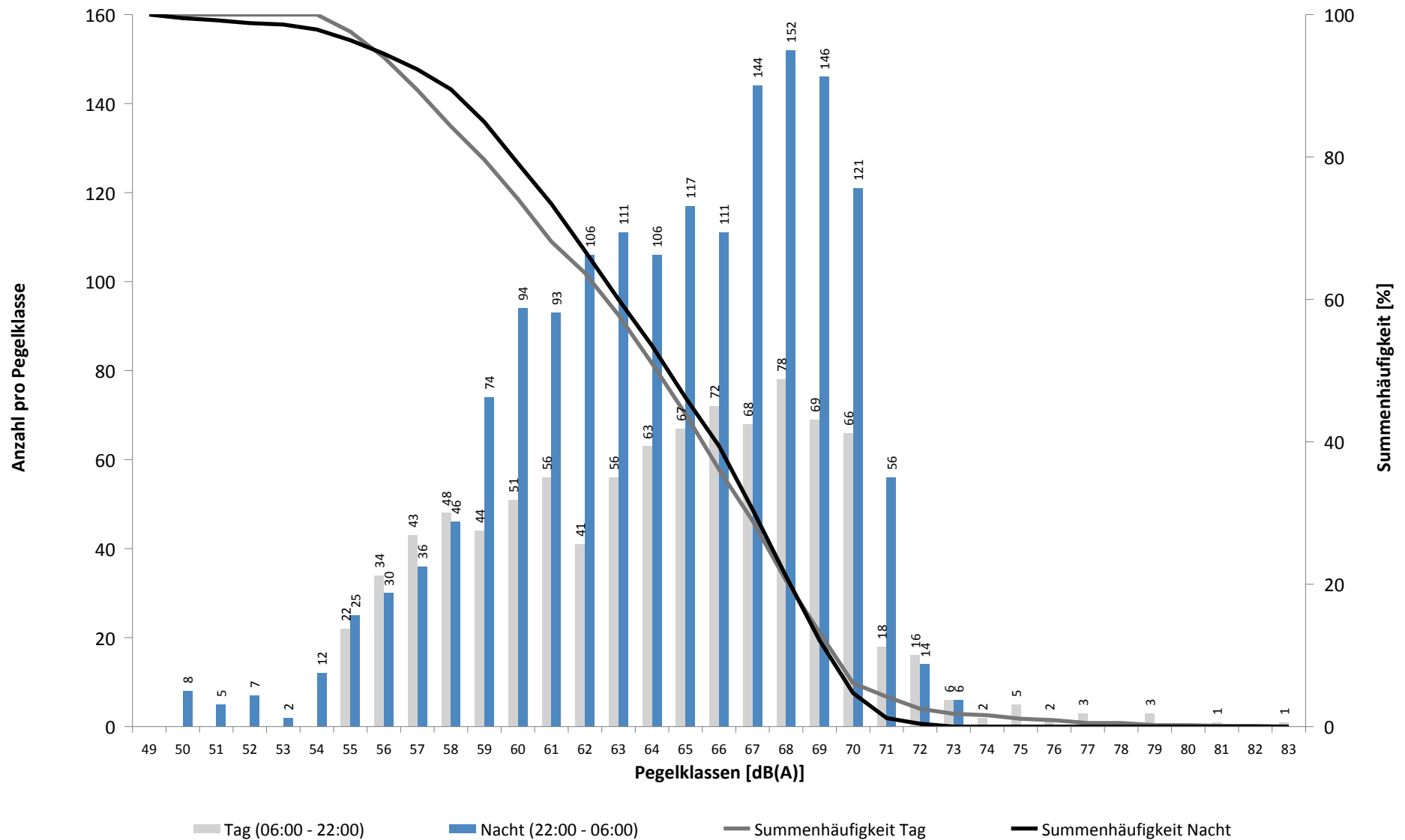
Fluggeräusch: Tag 46,5 dB(A) Nacht 51,5 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 2 Raßnitz

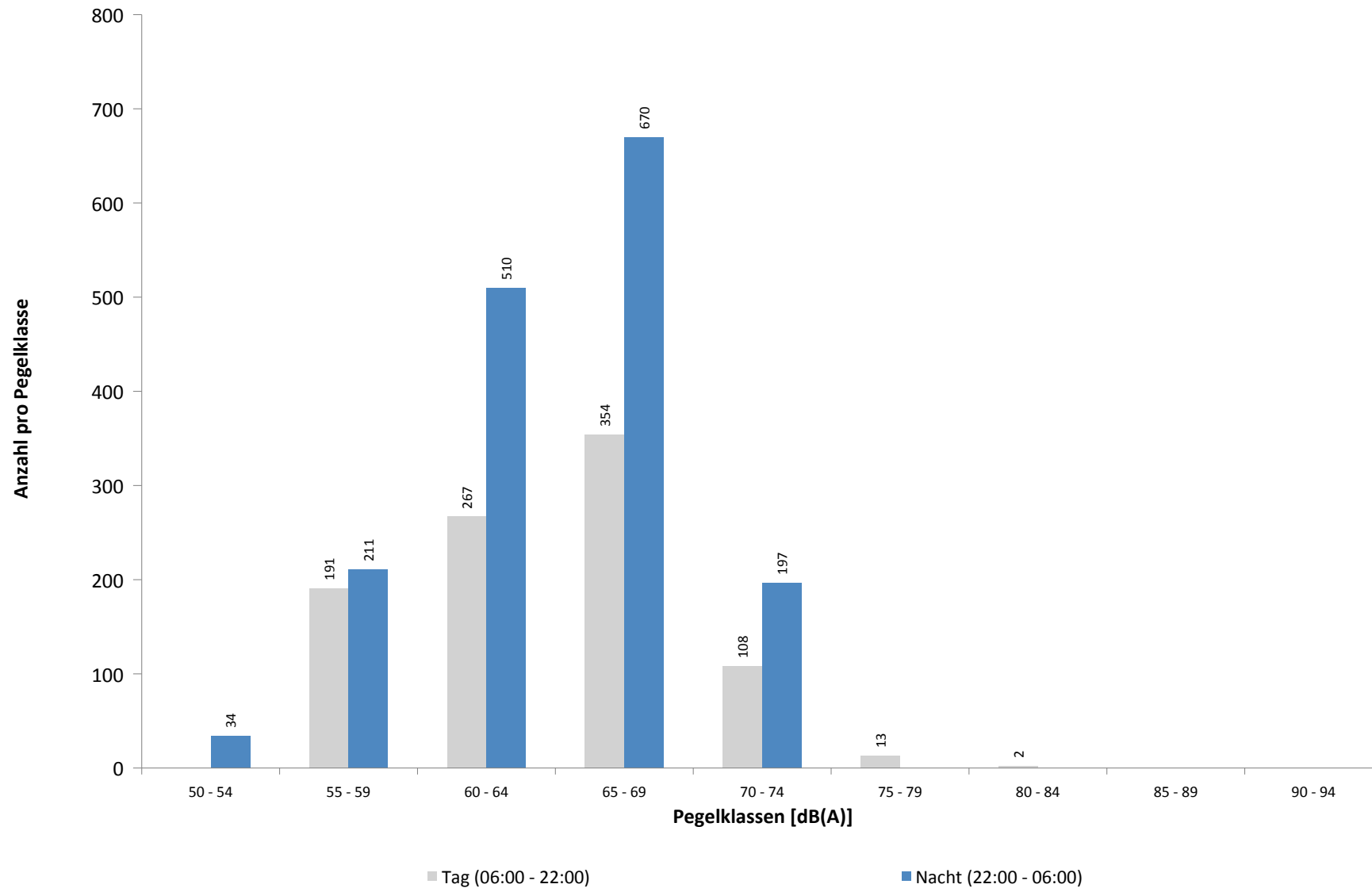
Januar 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 2 Raßnitz

Januar 2023



Ausfallzeiten

MP 2 Raßnitz

Januar 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 3 Minuten			
02.01.2023 01:45:00	02.01.2023 01:46:14	74	Stromausfall
02.01.2023 01:46:14	02.01.2023 01:46:31	17	Parameter Änderung
07.01.2023 03:07:29	07.01.2023 03:07:30	1	Zeitumstellung
15.01.2023 03:07:22	15.01.2023 03:07:23	1	Zeitumstellung
22.01.2023 03:07:13	22.01.2023 03:07:14	1	Zeitumstellung
28.01.2023 00:00:00	28.01.2023 00:00:01	1	Zeitumstellung
28.01.2023 03:06:54	28.01.2023 03:06:55	1	Zeitumstellung
30.01.2023 01:45:00	30.01.2023 01:46:17	77	Stromausfall
30.01.2023 01:46:17	30.01.2023 01:46:34	17	Parameter Änderung

MP 3 Groebers

Januar 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°25'43,53"N
Längengrad	12°07'11,34"E
Höhe über NN	132 m
Seit	01.10.2007

	Fluggeräusch	
	Januar 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	47,5 dB	49,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	49,4 dB	51,5 dB
L_{DEN}	55,3 dB	57,4 dB

	N1/N2	
	Januar 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	58(57) dB(A)	5(6) s	5 s	DRN1W 26L, NEVKO1S 26L, ODLUN5S 26L, ORTAG4S 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 3 Groebers
Januar 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	79,5	66,2	85,0	10
B744	73,8	63,2	80,9	8
SR20	73,1	73,1	73,1	1
A320	71,9	61,2	75,6	33
A321	71,6	60,1	78,3	90
E195	70,5	62,2	78,4	26
A319	69,2	61,4	71,9	32
E190	68,9	68,6	69,2	2
CRJ9	68,5	64,4	73,5	53
A20N	68,5	67,7	69,2	4
IL76	68,5	60,4	73,5	14
GLEX	67,5	66,1	68,6	2
B38M	67,2	62,1	70,0	11
B738	66,4	60,0	75,8	112
CNJ	66,2	61,8	71,6	14
PA1P	65,9	64,5	66,9	2
A306	65,2	60,0	71,7	343
PC12	65,2	65,2	65,2	1
B748	65,0	61,3	67,2	3
B734	64,9	60,2	72,4	131
BE2J	64,8	63,3	66,3	3
B763	64,6	60,1	74,6	79
B733	64,6	60,7	68,5	28
A330	64,6	60,4	72,0	69
EMJ	64,4	64,3	64,4	2
CL60	64,3	64,3	64,3	1
B77L	64,2	60,1	72,5	186
B752	63,9	60,0	74,5	112
B762	63,7	60,3	65,7	15
BE2T	63,2	63,2	63,2	1
D328	62,4	62,1	62,6	2
PA2T	62,0	62,0	62,0	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	83,8	83,8	83,8	1
B734	78,4	65,7	80,5	11
A330	77,1	75,9	78,0	2
A306	76,5	63,3	79,2	47
B733	76,1	61,6	79,0	2
B763	76,0	74,6	77,2	5
GRJ	75,3	75,3	75,3	1
B744	75,0	63,5	80,1	24
A321	74,4	69,1	76,1	19
B738	74,4	63,5	76,2	20
A346	73,8	69,6	76,2	21
B739	73,7	73,7	73,7	1
A320	73,5	71,4	74,1	4
A319	73,2	70,6	75,7	10
E195	73,2	71,2	74,6	3
B39M	73,1	73,1	73,1	1
D328	72,8	71,9	74,2	4
A20N	72,6	71,6	73,4	2
CRJ9	72,6	70,0	73,9	19
BE2J	72,0	72,0	72,0	1
B77L	72,0	60,0	76,9	7
B752	71,4	62,4	75,7	31
B38M	71,1	61,0	74,2	5
PC12	70,7	69,2	71,4	3
EMJ	69,4	69,4	69,4	1
CNJ	67,9	62,9	70,2	8
SB20	67,2	67,2	67,2	1
SO2J	65,9	65,9	65,9	1
FA2J	65,0	65,0	65,0	1
GLEX	64,7	64,7	64,7	1
E170	64,7	62,6	66,1	2
BE2T	62,7	61,7	63,5	6
B748	62,7	62,7	62,7	1
SO1J	61,9	61,9	61,9	1
DA62	61,2	61,2	61,2	1

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 3 Groebers

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	0	19	0	25	100,0		100,0		49,7	44,4
02.01.2023	0	6	2	19	100,0		100,0		53,6	45,2
03.01.2023	0	18	0	34	100,0		100,0		50,3	47,3
04.01.2023	0	13	1	18	100,0		100,0		60,3	45,2
05.01.2023	0	12	0	9	75,0		100,0		59,3	45,4
06.01.2023	0	12	0	19	100,0		100,0		52,7	49,2
07.01.2023	0	10	18	26	100,0		100,0		53,7	52,8
08.01.2023	0	24	0	38	100,0		100,0		49,8	47,9
09.01.2023	0	8	0	24	100,0		100,0		54,4	47,8
10.01.2023	0	12	27	30	100,0		100,0		54,5	51,9
11.01.2023	0	9	0	34	100,0		100,0		53,5	48,4
12.01.2023	0	11	0	18	100,0		100,0		62,8	47,0
13.01.2023	0	12	0	25	100,0		100,0		57,8	47,1
14.01.2023	0	13	0	33	100,0		100,0		56,3	51,4
15.01.2023	0	22	0	17	77,3		100,0		61,6	46,4
16.01.2023	0	8	3	27	100,0		100,0		54,7	47,9
17.01.2023	0	12	16	12	100,0		100,0		59,0	45,8
18.01.2023	0	10	6	11	100,0		100,0		51,9	42,9
19.01.2023	0	17	1	22	100,0		100,0		51,9	43,2
20.01.2023	0	12	0	24	100,0		100,0		50,9	44,1
21.01.2023	0	8	11	7	87,5		100,0		51,6	46,0
22.01.2023	0	0	5	0			100,0		49,1	43,1
23.01.2023	0	0	14	0			100,0		53,0	47,1
24.01.2023	0	0	16	0			100,0		53,0	47,1
25.01.2023	0	8	11	9	100,0		100,0		52,3	44,0
26.01.2023	0	0	22	8			100,0		53,4	50,8
27.01.2023	0	0	8	5			100,0		51,8	45,0
28.01.2023	0	0	8	1			100,0		47,9	44,1
29.01.2023	0	0	0	33			100,0		51,7	44,4
30.01.2023	0	0	0	8			100,0		66,4	46,6
31.01.2023	0	0	0	17			100,0		61,3	45,6
Gesamt	0	276	169	553		100,0	100,0		57,3	47,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 3 Groebers

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.01.2023	0	43	1	41		95,3	100,0		50,1	48,2	0,12
02.01.2023	0	59	0	53		89,8	100,0		52,0	49,8	0,22
03.01.2023	0	59	0	51		86,4	100,0		51,0	48,7	0,16
04.01.2023	0	62	0	1		1,6	100,0		63,7	24,1	0,00
05.01.2023	0	56	0	43		76,8	100,0		50,0	47,8	0,11
06.01.2023	0	25	0	24		96,0	100,0		47,2	45,8	0,07
07.01.2023	0	4	0	4		100,0	100,0		42,8	35,3	0,01
08.01.2023	0	47	2	47		100,0	100,0		51,2	49,6	0,20
09.01.2023	0	67	0	62		92,5	100,0		51,9	50,0	0,23
10.01.2023	0	69	0	50		72,5	100,0		54,7	49,7	0,27
11.01.2023	0	69	0	49		71,0	100,0		55,2	50,0	0,29
12.01.2023	0	65	0	33		50,8	100,0		58,8	48,7	0,20
13.01.2023	0	27	0	25		92,6	100,0		55,2	47,1	0,16
14.01.2023	0	5	0	4		80,0	100,0		54,3	38,2	0,02
15.01.2023	0	45	0	42		93,3	100,0		52,2	50,0	0,23
16.01.2023	0	58	19	8		13,8	100,0		62,5	53,8	0,51
17.01.2023	0	1	2	0		0,0	100,0		46,9	37,7	0,02
18.01.2023	0	64	0	49		76,6	100,0		52,3	51,0	0,18
19.01.2023	0	61	0	67		100,0	100,0		52,3	51,0	0,26
20.01.2023	0	30	0	7		23,3	100,0		45,9	39,5	0,03
21.01.2023	0	2	1	2		100,0	100,0		44,1	33,4	0,00
22.01.2023	0	0	2	0			100,0		47,2	41,9	0,04
23.01.2023	0	0	23	0			100,0		55,0	54,3	0,54
24.01.2023	0	0	20	0			100,0		53,9	53,5	0,47
25.01.2023	0	11	0	10		90,9	100,0		44,7	36,6	0,00
26.01.2023	0	0	0	24			100,0		47,8	42,2	0,04
27.01.2023	0	0	28	1			100,0		57,0	56,4	0,71
28.01.2023	0	0	0	3			100,0		38,7	33,9	0,00
29.01.2023	0	0	0	35			100,0		59,6	49,2	0,19
30.01.2023	0	0	0	55			100,0		58,7	49,3	0,23
31.01.2023	0	0	1	48			100,0		54,4	50,3	0,27
Gesamt	0	929	99	838		90,2	100,0		55,4	49,4	0,19

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 30 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

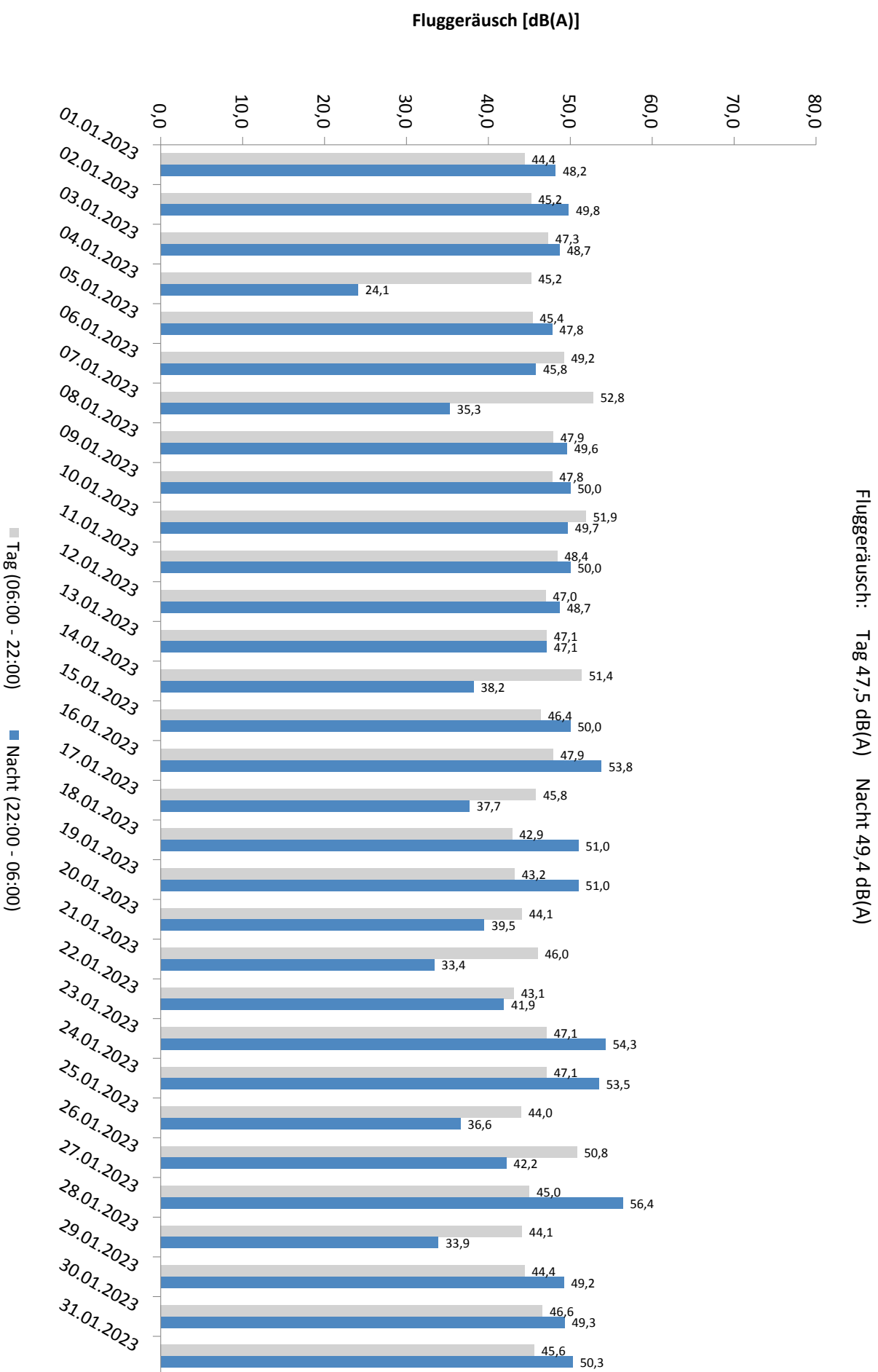
MP 3 Groebers

Januar 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	49,7	50,1	50,0	48,5	56,3
02.01.2023	53,6	52,0	54,5	48,6	58,5
03.01.2023	50,3	51,0	50,6	49,6	57,2
04.01.2023	60,3	63,7	60,4	60,0	69,5
05.01.2023	59,3	50,0	60,5	46,1	59,6
06.01.2023	52,7	47,2	53,6	47,7	55,1
07.01.2023	53,7	42,8	54,8	47,1	53,8
08.01.2023	49,8	51,2	49,6	50,3	57,3
09.01.2023	54,4	51,9	55,4	47,9	58,6
10.01.2023	54,5	54,7	55,5	47,3	60,8
11.01.2023	53,5	55,2	54,4	47,8	61,1
12.01.2023	62,8	58,8	63,8	56,7	66,0
13.01.2023	57,8	55,2	57,4	59,0	62,5
14.01.2023	56,3	54,3	55,6	57,9	61,4
15.01.2023	61,6	52,2	61,9	60,6	62,9
16.01.2023	54,7	62,5	54,1	56,0	68,0
17.01.2023	59,0	46,9	60,1	47,3	58,5
18.01.2023	51,9	52,3	52,9	45,8	58,4
19.01.2023	51,9	52,3	52,9	45,5	58,4
20.01.2023	50,9	45,9	51,5	48,3	53,7
21.01.2023	51,6	44,1	51,5	52,0	53,8
22.01.2023	49,1	47,2	48,6	50,2	54,3
23.01.2023	53,0	55,0	53,1	52,6	61,0
24.01.2023	53,0	53,9	53,7	49,9	59,9
25.01.2023	52,3	44,7	53,3	45,1	53,5
26.01.2023	53,4	47,8	54,5	44,2	55,6
27.01.2023	51,8	57,0	52,1	50,6	62,6
28.01.2023	47,9	38,7	48,9	41,7	48,5
29.01.2023	51,7	59,6	47,7	56,2	65,2
30.01.2023	66,4	58,7	66,8	64,8	68,1
31.01.2023	61,3	54,4	61,2	61,5	63,6
Gesamt	57,3	55,4	57,8	55,4	62,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	44,4	48,2	44,3	44,6	54,0
02.01.2023	45,2	49,8	45,7	43,3	55,4
03.01.2023	47,3	48,7	48,1	43,1	54,6
04.01.2023	45,2	24,1	45,6	43,5	44,9
05.01.2023	45,4	47,8	46,3	40,2	53,6
06.01.2023	49,2	45,8	50,1	44,5	52,9
07.01.2023	52,8	35,3	54,0	35,7	51,5
08.01.2023	47,9	49,6	47,9	47,9	55,6
09.01.2023	47,8	50,0	48,5	44,7	55,8
10.01.2023	51,9	49,7	53,0	42,4	56,2
11.01.2023	48,4	50,0	49,2	44,7	55,9
12.01.2023	47,0	48,7	47,2	46,5	54,7
13.01.2023	47,1	47,1	47,2	46,8	53,5
14.01.2023	51,4	38,2	52,3	46,0	51,0
15.01.2023	46,4	50,0	47,5	37,8	55,6
16.01.2023	47,9	53,8	47,4	49,2	59,4
17.01.2023	45,8	37,7	46,3	44,0	47,3
18.01.2023	42,9	51,0	43,7	39,5	56,4
19.01.2023	43,2	51,0	44,5	26,4	56,3
20.01.2023	44,1	39,5	44,1	44,0	47,5
21.01.2023	46,0	33,4	46,7	42,1	46,0
22.01.2023	43,1	41,9	37,2	48,1	49,5
23.01.2023	47,1	54,3	43,0	51,7	59,9
24.01.2023	47,1	53,5	46,9	47,7	59,0
25.01.2023	44,0	36,6	44,6	41,1	45,6
26.01.2023	50,8	42,2	52,0	35,7	51,4
27.01.2023	45,0	56,4	43,8	47,4	61,8
28.01.2023	44,1	33,9	45,3	34,0	44,2
29.01.2023	44,4	49,2	41,5	48,3	55,0
30.01.2023	46,6	49,3	45,9	48,3	55,3
31.01.2023	45,6	50,3	45,7	45,3	55,9
Gesamt	47,5	49,4	48,0	45,4	55,3

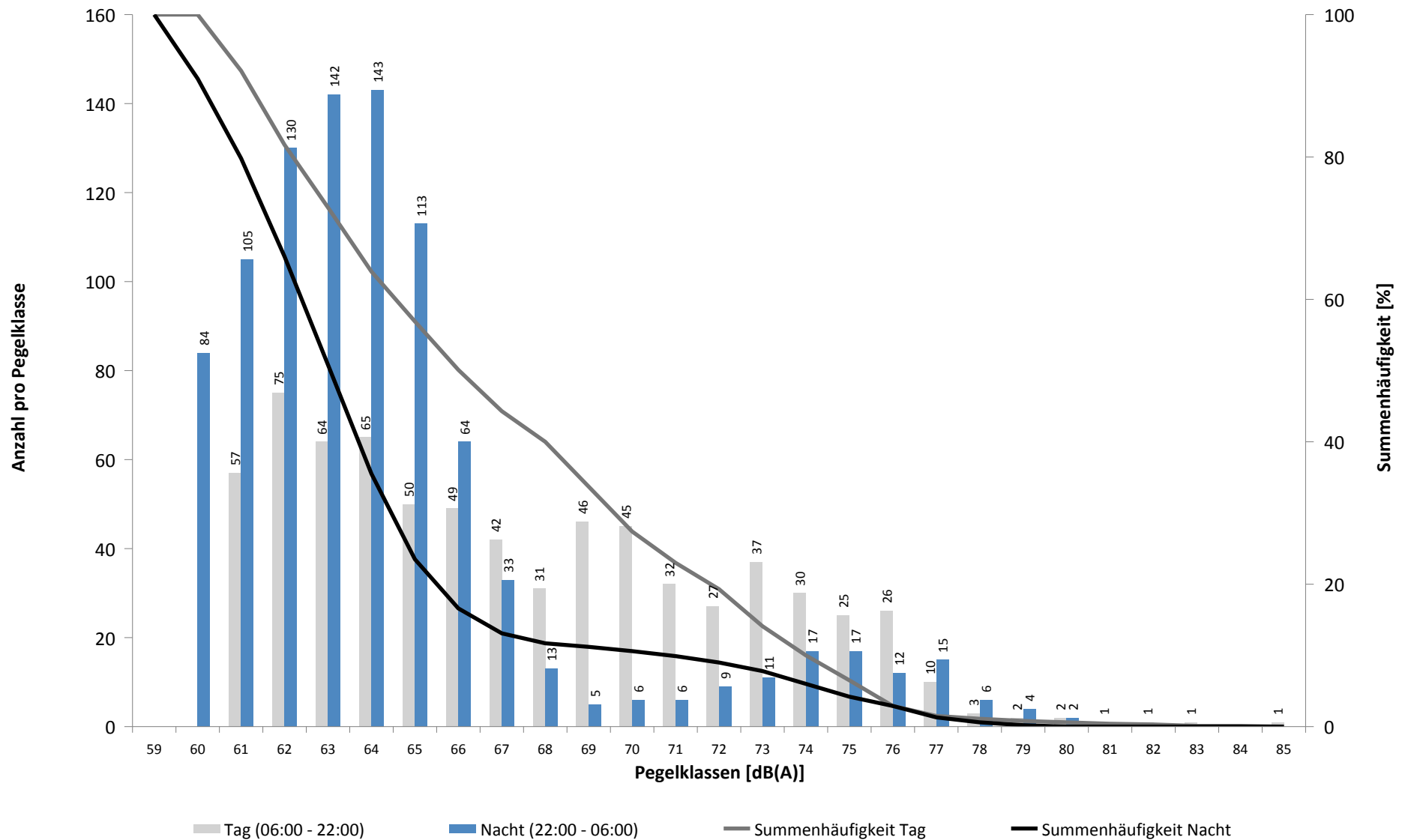
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 3 Groebers Januar 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 3 Groebers

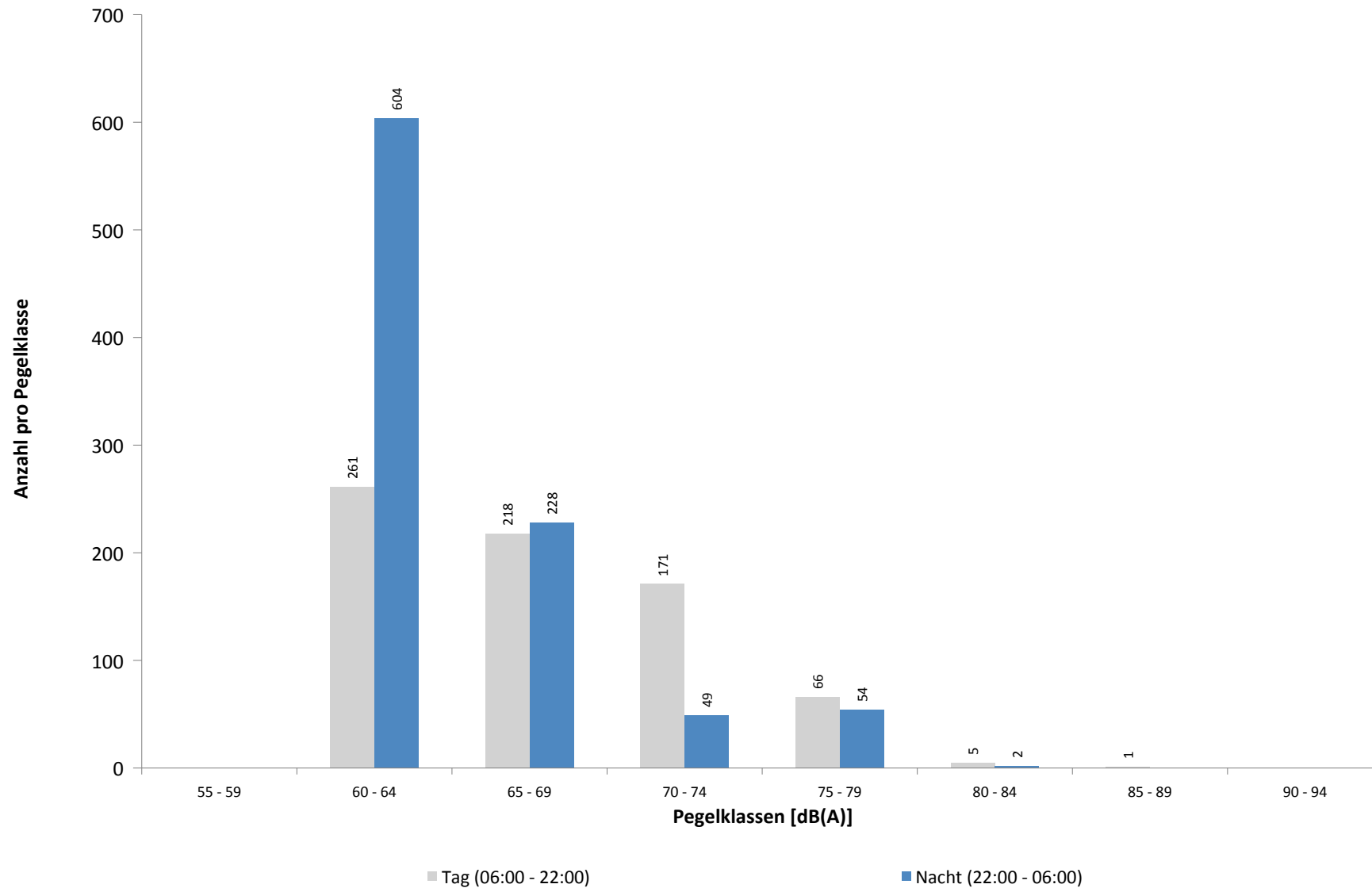
Januar 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 3 Groebers

Januar 2023



Ausfallzeiten
MP 3 Groebers
Januar 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 3 Minuten			
02.01.2023 01:45:00	02.01.2023 01:46:15	75	Stromausfall
02.01.2023 01:46:15	02.01.2023 01:46:32	17	Parameter Änderung
04.01.2023 03:07:21	04.01.2023 03:07:22	1	Zeitumstellung
04.01.2023 03:07:37	04.01.2023 03:07:38	1	Fehler Schallpegelmesser
11.01.2023 03:07:49	11.01.2023 03:07:50	1	Zeitumstellung
15.01.2023 00:00:00	15.01.2023 00:00:01	1	Zeitumstellung
19.01.2023 03:08:17	19.01.2023 03:08:18	1	Zeitumstellung
24.01.2023 03:07:23	24.01.2023 03:07:24	1	Zeitumstellung
24.01.2023 03:07:44	24.01.2023 03:07:45	1	Fehler Schallpegelmesser
30.01.2023 01:45:00	30.01.2023 01:46:17	77	Stromausfall
30.01.2023 01:46:17	30.01.2023 01:46:34	17	Parameter Änderung

MP 4 Naundorf

Januar 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°27'37,99"N
Längengrad	12°04'19,10"E
Höhe über NN	137 m
Seit	03.04.2017

	Fluggeräusch	
	Januar 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	40,4 dB	41,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	42,7 dB	42,7 dB
L_{DEN}	48,8 dB	48,7 dB

	N1/N2	
	Januar 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	99,3 %
Nacht	100,0 %	87,9 %
Gesamt	100,0 %	93,5 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	57(56) dB(A)	10 s	5 s	ODLUN5S 26L, RUDAK1W 26L, UMBAL4S 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 90 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 94 %

Typenpegel

MP 4 Naundorf

Januar 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	75,3	61,8	79,5	5
A124	73,0	64,1	79,5	6
B763	71,5	59,5	74,9	28
A330	71,3	64,0	74,4	21
B77L	69,8	60,6	76,3	60
A306	69,0	60,7	74,1	85
A321	67,5	66,4	69,4	4
B762	66,5	66,5	66,5	1
B738	66,1	59,5	70,2	50
B734	66,0	60,3	68,7	10
B733	65,4	62,3	67,7	13
B752	62,1	59,4	65,8	35

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A306	70,7	61,6	74,6	17
A346	66,7	61,9	70,7	15
B752	64,0	60,2	66,0	14

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 4 Naundorf

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	0	8	0	6		75,0	100,0		47,2	39,3
02.01.2023	0	3	0	3		100,0	97,0	W	46,9	36,3
03.01.2023	0	7	0	7		100,0	100,0		47,3	40,8
04.01.2023	0	7	0	3		42,9	65,0	W	49,5	39,5
05.01.2023	0	6	0	4		66,7	70,0	W	48,5	37,5
06.01.2023	0	7	0	5		71,4	97,0	W	45,5	39,2
07.01.2023	0	5	17	5		100,0	100,0		48,8	46,4
08.01.2023	0	11	0	12		100,0	100,0		45,8	42,1
09.01.2023	0	4	0	3		75,0	91,0	W	49,4	43,4
10.01.2023	0	6	15	3		50,0	100,0		49,1	43,2
11.01.2023	0	5	0	5		100,0	100,0		49,0	40,0
12.01.2023	0	6	0	5		83,3	63,0	W	50,6	42,5
13.01.2023	0	4	0	2		50,0	91,0	W	66,5	32,3
14.01.2023	0	6	0	7		100,0	100,0		48,5	41,7
15.01.2023	0	14	0	8		57,1	69,0	W	48,8	42,4
16.01.2023	0	2	0	3		100,0	100,0		49,9	37,4
17.01.2023	0	7	14	3		42,9	84,0	W	48,3	40,1
18.01.2023	0	3	0	2		66,7	100,0		49,1	36,6
19.01.2023	0	6	0	5		83,3	100,0		66,4	39,1
20.01.2023	0	6	0	5		83,3	100,0		48,9	40,5
21.01.2023	0	3	0	4		100,0	100,0		48,6	43,2
22.01.2023	0	0	0	0			100,0		46,7	
23.01.2023	0	0	0	0			100,0		49,8	
24.01.2023	0	0	0	0			100,0		50,1	
25.01.2023	0	5	0	2		40,0	100,0		47,7	34,8
26.01.2023	0	0	0	6			100,0		48,1	41,2
27.01.2023	0	0	0	2			100,0		49,8	32,6
28.01.2023	0	0	0	1			100,0		45,6	33,1
29.01.2023	0	0	0	10			100,0		46,4	42,3
30.01.2023	0	0	0	0			16,0	W	*	*
31.01.2023	0	0	0	5			53,0	W	51,3	45,5
Gesamt	0	131	46	126		96,2	90,0		55,7	40,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 4 Naundorf

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.01.2023	0	10	0	9		90,0	100,0		45,2	42,2	0,31
02.01.2023	0	8	0	6		75,0	100,0		45,1	40,4	0,22
03.01.2023	0	11	0	8		72,7	100,0		45,5	41,5	0,28
04.01.2023	0	10	0	0		0,0	0,0	T W	*	*	
05.01.2023	0	9	0	9		100,0	100,0		46,4	44,4	0,38
06.01.2023	0	4	0	4		100,0	100,0		43,7	41,3	0,17
07.01.2023	0	1	0	1		100,0	100,0		42,0	36,3	0,05
08.01.2023	0	12	0	12		100,0	100,0		49,2	47,0	0,54
09.01.2023	0	12	0	11		91,7	100,0		47,3	45,1	0,46
10.01.2023	0	13	0	13		100,0	100,0		48,1	45,7	0,54
11.01.2023	0	14	0	14		100,0	100,0		48,6	46,1	0,59
12.01.2023	0	12	0	7		58,3	87,0	T W	47,9	43,1	
13.01.2023	0	2	0	2		100,0	100,0		44,8	37,7	0,09
14.01.2023	0	1	0	1		100,0	87,0	T W	43,9	34,0	
15.01.2023	0	12	0	11		91,7	100,0		47,7	45,8	0,49
16.01.2023	0	10	0	7		70,0	81,0	T W	49,0	43,6	
17.01.2023	0	1	0	1		100,0	100,0		46,6	33,1	0,04
18.01.2023	0	15	0	14		93,3	100,0		47,7	46,0	0,54
19.01.2023	0	14	0	14		100,0	100,0		49,4	48,1	0,62
20.01.2023	0	4	0	4		100,0	100,0		45,4	38,3	0,15
21.01.2023	0	0	0	0			100,0		41,8		0,00
22.01.2023	0	0	0	0			100,0		45,0		0,00
23.01.2023	0	0	0	0			100,0		45,0		0,00
24.01.2023	0	0	0	0			100,0		42,2		0,00
25.01.2023	0	3	0	6		100,0	100,0		43,3	39,8	0,24
26.01.2023	0	0	0	8			100,0		46,1	42,7	0,34
27.01.2023	0	0	0	1			100,0		44,8	33,1	0,04
28.01.2023	0	0	0	0			100,0		35,6		0,00
29.01.2023	0	0	0	9			86,0	T W	48,0	44,0	
30.01.2023	0	0	0	8			89,0	T W	48,0	43,5	
31.01.2023	0	0	0	12			100,0		47,3	44,2	0,47
Gesamt	0	178	0	192		100,0	94,0		46,4	42,7	0,26

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 15 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 4 Naundorf

Januar 2023

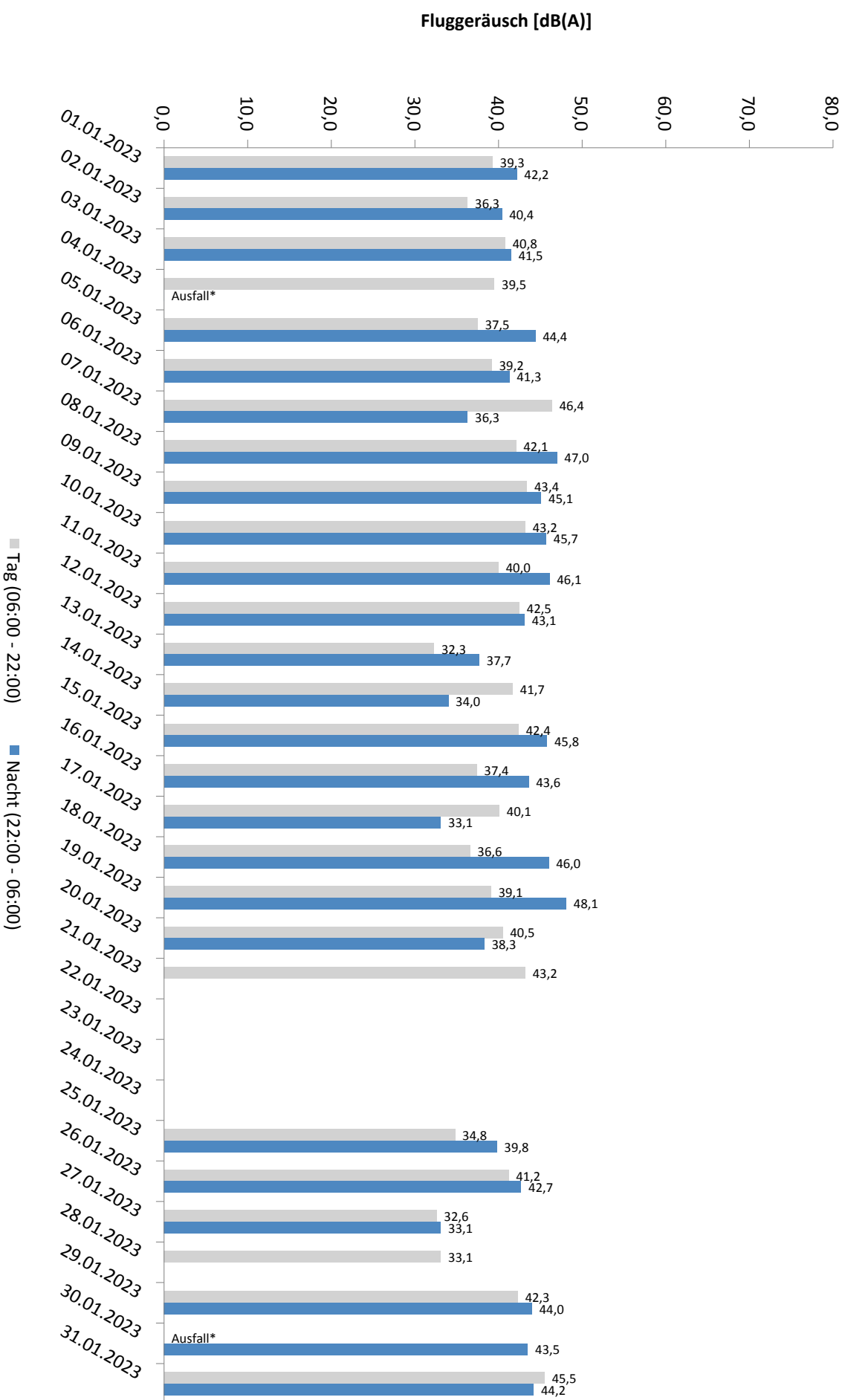
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	47,2	45,2	47,8	44,7	51,9
02.01.2023	46,9	45,1	47,4	45,0	51,8
03.01.2023	47,3	45,5	47,4	47,2	52,4
04.01.2023	49,5	*	49,5	*	*
05.01.2023	48,5	46,4	49,1	47,0	53,9
06.01.2023	45,5	43,7	45,4	45,8	50,7
07.01.2023	48,8	42,0	49,6	44,7	50,5
08.01.2023	45,8	49,2	45,5	46,6	55,0
09.01.2023	49,4	47,3	50,3	45,1	54,1
10.01.2023	49,1	48,1	49,8	46,0	54,6
11.01.2023	49,0	48,6	49,6	46,8	54,9
12.01.2023	50,6	47,9	51,3	48,7	55,4
13.01.2023	66,5	44,8	67,5	46,6	64,8
14.01.2023	48,5	43,9	48,6	48,0	51,7
15.01.2023	48,8	47,7	46,4	51,5	55,5
16.01.2023	49,9	49,0	50,2	49,0	55,2
17.01.2023	48,3	46,6	49,0	45,6	53,6
18.01.2023	49,1	47,7	49,8	46,3	54,2
19.01.2023	66,4	49,4	67,7	46,6	65,1
20.01.2023	48,9	45,4	49,2	47,5	52,7
21.01.2023	48,6	41,8	47,0	51,5	51,8
22.01.2023	46,7	45,0	47,1	45,5	51,8
23.01.2023	49,8	45,0	50,5	46,6	52,7
24.01.2023	50,1	42,2	51,0	45,5	51,4
25.01.2023	47,7	43,3	48,4	44,5	50,8
26.01.2023	48,1	46,1	48,6	45,9	52,9
27.01.2023	49,8	44,8	50,3	48,0	52,7
28.01.2023	45,6	35,6	46,1	43,2	46,4
29.01.2023	46,4	48,0	46,6	45,8	53,7
30.01.2023	*	48,0	*	*	*
31.01.2023	51,3	47,3	51,5	50,3	55,5
Gesamt	55,7	46,4	56,8	47,2	56,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	39,3	42,2	39,3	39,2	48,0
	36,3	40,4	37,6		46,1
	40,8	41,5	38,8	44,1	48,1
	39,5	*	39,6	*	*
	37,5	44,4		42,0	51,0
	39,2	41,3	38,6	40,6	47,5
	46,4	36,3	47,5	39,2	46,7
	42,1	47,0	40,9	44,4	52,8
	43,4	45,1	44,7	33,7	51,2
	43,2	45,7	43,8	40,4	51,5
	40,0	46,1	38,6	42,6	51,7
	42,5	43,1	40,5	45,1	50,3
	32,3	37,7	31,3	34,9	43,6
	41,7	34,0	42,2	39,4	43,2
	42,4	45,8	38,9	45,7	52,7
	37,4	43,6	38,7		48,4
	40,1	33,1	39,8	40,6	42,7
	36,6	46,0	33,3	40,8	51,4
	39,1	48,1	37,0	42,5	53,6
	40,5	38,3	39,8	42,1	45,6
	43,2		31,5	49,0	46,3
	34,8	39,8	32,8	38,1	45,6
	41,2	42,7	40,6	42,6	48,9
	32,6	33,1	33,9		39,0
	33,1			39,1	36,3
	42,3	44,0	43,1	38,1	49,5
	*	43,5	*	*	*
	45,5	44,2	45,4	45,9	52,0
	40,4	42,7	40,0	41,5	48,8

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 4 Naundorf Januar 2023

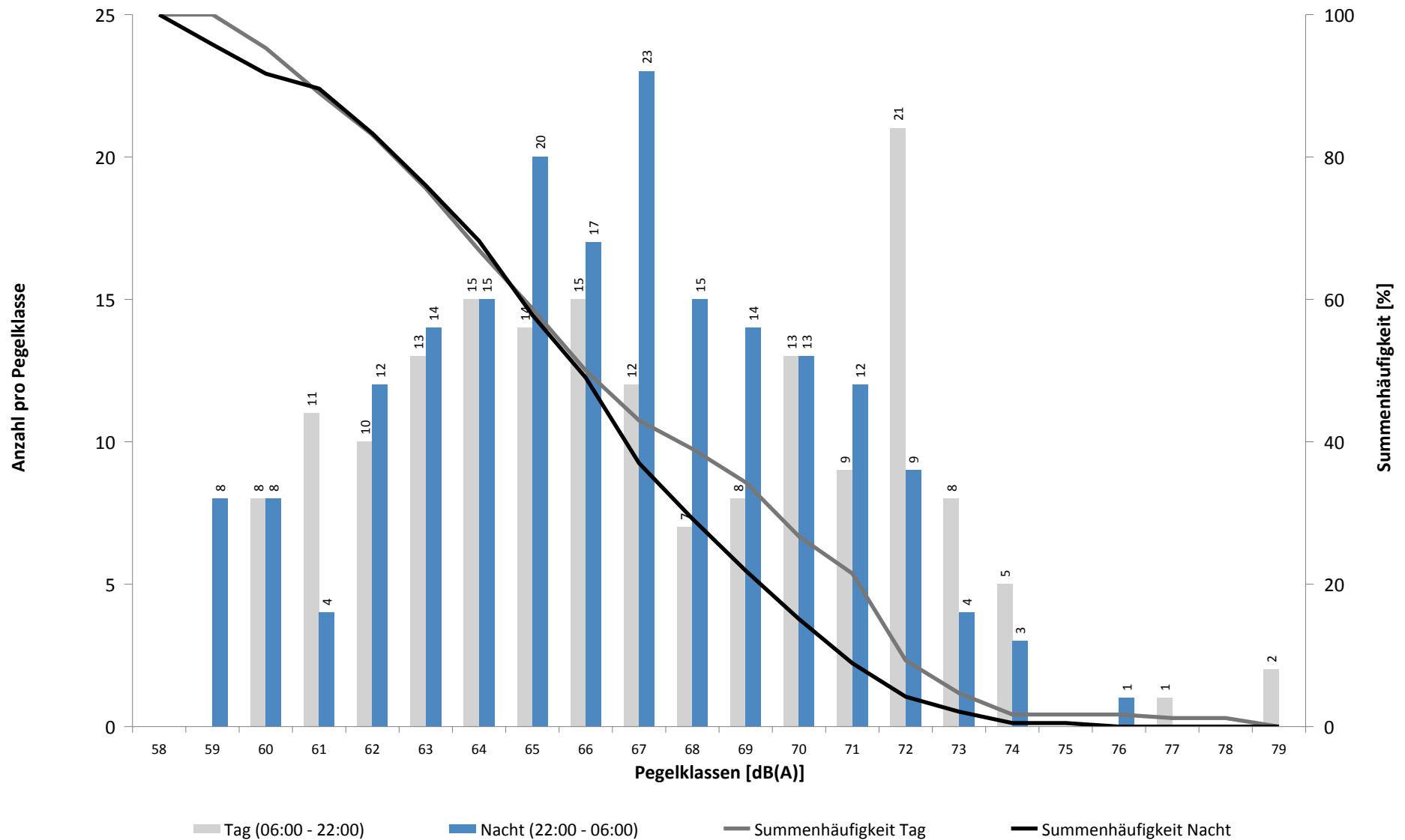
Fluggeräusch: Tag 40,4 dB(A) Nacht 42,7 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 4 Naundorf

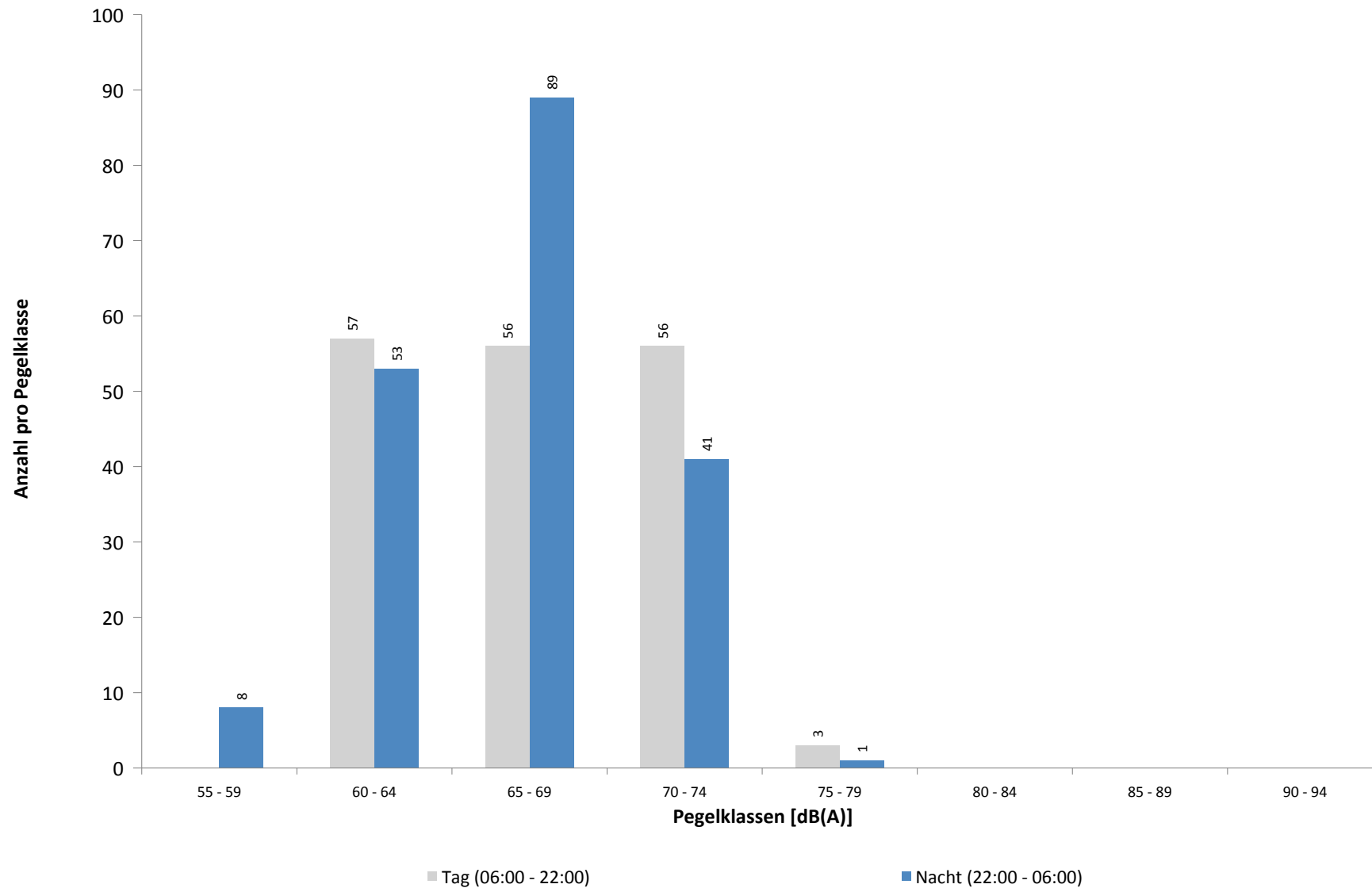
Januar 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 4 Naundorf

Januar 2023



Ausfallzeiten
MP 4 Naundorf
Januar 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]
--------	------	--------------

Gesamtausfalldauer 3752 Minuten

02.01.2023 15:21:00	02.01.2023 15:51:00	1800
04.01.2023 12:21:00	04.01.2023 13:21:00	3600
04.01.2023 14:51:00	04.01.2023 17:21:00	9000
04.01.2023 18:21:00	04.01.2023 18:51:00	1800
04.01.2023 20:21:00	05.01.2023 00:00:00	13140
05.01.2023 00:00:00	05.01.2023 06:21:00	22860
05.01.2023 06:51:00	05.01.2023 09:51:00	10800
05.01.2023 11:51:00	05.01.2023 13:21:00	5400
06.01.2023 14:51:00	06.01.2023 15:21:00	1800
09.01.2023 10:51:00	09.01.2023 12:21:00	5400
10.01.2023 03:07:56	10.01.2023 03:07:57	1
12.01.2023 09:51:00	12.01.2023 11:21:00	5400
12.01.2023 11:51:00	12.01.2023 13:51:00	7200
12.01.2023 15:21:00	12.01.2023 15:51:00	1800
12.01.2023 16:21:00	12.01.2023 17:21:00	3600
12.01.2023 17:51:00	12.01.2023 18:51:00	3600
13.01.2023 03:51:00	13.01.2023 04:51:00	3600
13.01.2023 12:21:00	13.01.2023 12:51:00	1800
13.01.2023 18:51:00	13.01.2023 19:51:00	3600
14.01.2023 22:21:00	14.01.2023 23:21:00	3600
15.01.2023 11:51:00	15.01.2023 12:21:00	1800
15.01.2023 12:51:00	15.01.2023 16:51:00	14400
15.01.2023 17:51:00	15.01.2023 18:21:00	1800
16.01.2023 01:45:00	16.01.2023 01:46:11	71
16.01.2023 01:46:11	16.01.2023 01:46:29	18
17.01.2023 02:51:00	17.01.2023 03:51:00	3600
17.01.2023 05:21:00	17.01.2023 05:51:00	1800
17.01.2023 06:21:00	17.01.2023 08:51:00	9000
22.01.2023 03:08:11	22.01.2023 03:08:12	1
30.01.2023 04:51:00	30.01.2023 06:21:00	5400
30.01.2023 06:51:00	30.01.2023 12:51:00	21600
30.01.2023 13:21:00	30.01.2023 17:21:00	14400
30.01.2023 18:51:00	30.01.2023 22:51:00	14400
31.01.2023 03:07:35	31.01.2023 03:07:36	1
31.01.2023 10:21:00	31.01.2023 11:21:00	3600
31.01.2023 12:51:00	31.01.2023 16:21:00	12600
31.01.2023 16:51:00	31.01.2023 18:51:00	7200
31.01.2023 20:21:00	31.01.2023 21:21:00	3600

Ausfallgrund

Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Stromausfall
Parameter Änderung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit

MP 5 Doellnitz

Januar 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°24'15,76"N
Längengrad	12°01'55,09"E
Höhe über NN	78 m
Seit	23.11.2011

	Fluggeräusch	
	Januar 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	48,9 dB	47,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	52,2 dB	53,0 dB
L_{DEN}	57,8 dB	58,5 dB

	N1/N2	
	Januar 2023	Letzte sechs Monate
Tag	82,6 %	93,3 %
Nacht	90,7 %	99,4 %
Gesamt	88,1 %	97,3 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	57 dB(A)	10(5) s	5 s	ARR 08R, DRN1S 26L, DRN1W 26L, GOLAT1S 26L, GOXLI1R 08R, KOJEC1R 08R, LUXBO1R 08R, NEVKO1S 26L, ORTAG4S 26L, YAWOY1R 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 77 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 75 %

Typenpegel
MP 5 Doellnitz
Januar 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	87,0	71,6	91,1	15
A124	74,5	70,1	76,5	5
B748	70,0	62,8	74,1	3
B77L	69,5	60,0	75,8	133
A330	69,3	60,1	74,7	54
B38M	69,3	69,3	69,3	1
A306	68,6	60,0	73,4	291
B734	67,9	61,8	71,1	122
A321	67,5	60,8	73,3	87
B738	66,9	60,5	72,9	104
B762	66,8	62,8	70,2	13
B733	66,6	63,0	68,7	15
B763	66,6	61,2	75,5	67
CNJ	66,0	66,0	66,0	1
B744	65,5	60,7	67,4	5
SR20	64,4	64,4	64,4	1
CN1T	64,2	64,2	64,2	1
B752	63,9	60,0	69,0	248
A320	63,6	60,1	65,9	12
CRJ9	63,3	60,0	65,8	9
E190	62,8	62,4	63,5	3
A319	62,4	60,3	67,3	16
E195	61,1	60,3	61,4	3

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	77,6	73,5	79,7	2
B748	76,8	75,9	77,5	2
B744	76,2	76,2	76,2	1
AT72	75,7	75,7	75,7	1
A306	73,4	61,6	78,6	70
A330	73,4	68,9	77,7	15
B77L	72,9	60,4	76,3	48
B763	72,8	62,2	77,4	19
IL76	71,7	70,9	72,4	2
B762	70,9	67,9	73,3	4
B733	70,0	65,3	72,5	6
A321	69,4	66,0	73,3	13
CRJ9	69,4	67,8	70,5	2
B734	69,3	64,0	73,0	29
B738	68,8	64,7	73,0	34
B752	68,3	61,0	73,5	67
PC12	67,9	67,6	68,2	2
A319	67,3	66,2	68,2	4
E195	67,3	67,3	67,3	1
CN1T	66,9	66,9	66,9	1
A320	66,8	66,8	66,8	1
B38M	66,4	65,3	67,3	2
SWM	64,5	64,1	64,9	2
CN2T	64,3	61,3	66,1	2
BE2T	63,3	60,7	65,1	9
CNJ	62,9	61,8	63,7	2
A346	61,8	61,8	61,8	1

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 5 Doellnitz

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	0	26	0	16		61,5	100,0		50,6	49,5
02.01.2023	0	7	0	4		57,1	100,0		49,7	48,1
03.01.2023	0	21	0	19		90,5	100,0		52,9	52,4
04.01.2023	0	16	1	10		62,5	100,0		45,4	38,8
05.01.2023	0	12	0	13		100,0	100,0		52,1	51,1
06.01.2023	0	13	0	14		100,0	100,0		50,8	50,1
07.01.2023	0	13	0	14		100,0	100,0		46,7	40,8
08.01.2023	0	26	0	28		100,0	100,0		53,9	53,6
09.01.2023	0	14	0	14		100,0	100,0		45,5	40,2
10.01.2023	0	17	10	17		100,0	100,0		52,5	52,1
11.01.2023	0	17	0	15		88,2	100,0		50,4	49,4
12.01.2023	0	15	0	14		93,3	100,0		52,7	51,8
13.01.2023	0	18	0	9		50,0	100,0		51,4	49,9
14.01.2023	0	16	0	21		100,0	100,0		47,8	45,4
15.01.2023	0	23	0	17		73,9	100,0		47,8	43,0
16.01.2023	5	17	5	17	100,0	100,0	100,0		48,7	45,8
17.01.2023	6	19	7	21	100,0	100,0	100,0		47,7	45,4
18.01.2023	12	17	12	12	100,0	70,6	100,0		49,6	47,6
19.01.2023	0	26	0	18		69,2	100,0		46,3	43,4
20.01.2023	0	27	0	26		96,3	100,0		48,5	45,4
21.01.2023	17	9	16	5	94,1	55,6	100,0		50,9	46,2
22.01.2023	44	0	42	0	95,5		100,0		52,1	51,5
23.01.2023	22	0	22	0	100,0		100,0		50,6	48,3
24.01.2023	23	0	21	0	91,3		100,0		50,0	47,5
25.01.2023	9	11	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
26.01.2023	0	0	0	0			0,0	T	*	*
27.01.2023	21	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*
28.01.2023	17	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*
29.01.2023	1	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*
30.01.2023	0	0	0	0			0,0	T	*	*
31.01.2023	0	0	0	0			0,0	T	*	*
Gesamt	177	380	136	324	76,8	85,3	77,0		50,4	48,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 5 Doellnitz

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.01.2023	0	43	0	40		93,0	100,0		51,3	50,2	0,61
02.01.2023	0	63	0	57		90,5	100,0		52,1	51,5	0,97
03.01.2023	0	63	0	58		92,1	100,0		51,3	50,6	0,86
04.01.2023	0	65	0	58		89,2	100,0		53,5	51,5	1,02
05.01.2023	0	54	0	54		100,0	100,0		52,6	52,1	0,96
06.01.2023	0	23	0	26		100,0	100,0		50,6	50,3	0,53
07.01.2023	4	3	4	3	100,0	100,0	100,0		47,6	47,3	0,18
08.01.2023	1	46	2	46	100,0	100,0	100,0		53,4	52,9	0,99
09.01.2023	0	68	0	68		100,0	100,0		53,8	53,4	1,34
10.01.2023	0	67	0	67		100,0	100,0		54,0	53,7	1,33
11.01.2023	0	67	0	63		94,0	100,0		53,2	52,6	1,16
12.01.2023	0	64	0	62		96,9	100,0		52,5	51,9	1,09
13.01.2023	0	27	0	26		96,3	100,0		51,0	50,4	0,57
14.01.2023	0	4	0	4		100,0	100,0		45,4	44,0	0,10
15.01.2023	0	43	0	43		100,0	100,0		52,6	51,5	0,79
16.01.2023	22	63	24	63	100,0	100,0	100,0		56,0	55,6	1,92
17.01.2023	76	0	76	0	100,0		100,0		56,6	56,4	1,80
18.01.2023	0	65	0	54		83,1	100,0		52,0	51,4	0,86
19.01.2023	0	64	0	67		100,0	100,0		54,7	54,5	1,45
20.01.2023	0	26	0	24		92,3	100,0		49,8	49,2	0,52
21.01.2023	3	2	3	2	100,0	100,0	100,0		45,7	45,1	0,15
22.01.2023	10	0	11	0	100,0		100,0		49,3	49,0	0,30
23.01.2023	55	0	56	0	100,0		100,0		55,1	54,7	1,31
24.01.2023	57	0	30	0	52,6		25,0	T	*	*	
25.01.2023	0	10	0	0		0,0	0,0	T	*	*	
26.01.2023	0	0	0	0			0,0	T	*	*	
27.01.2023	45	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
28.01.2023	0	0	0	0			0,0	T	*	*	
29.01.2023	0	0	0	0			0,0	T	*	*	
30.01.2023	0	0	0	0			0,0	T	*	*	
31.01.2023	0	0	0	0			0,0	T	*	*	
Gesamt	273	930	206	885	75,5	95,2	75,0		52,8	52,2	0,90

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 5 Doellnitz

Januar 2023

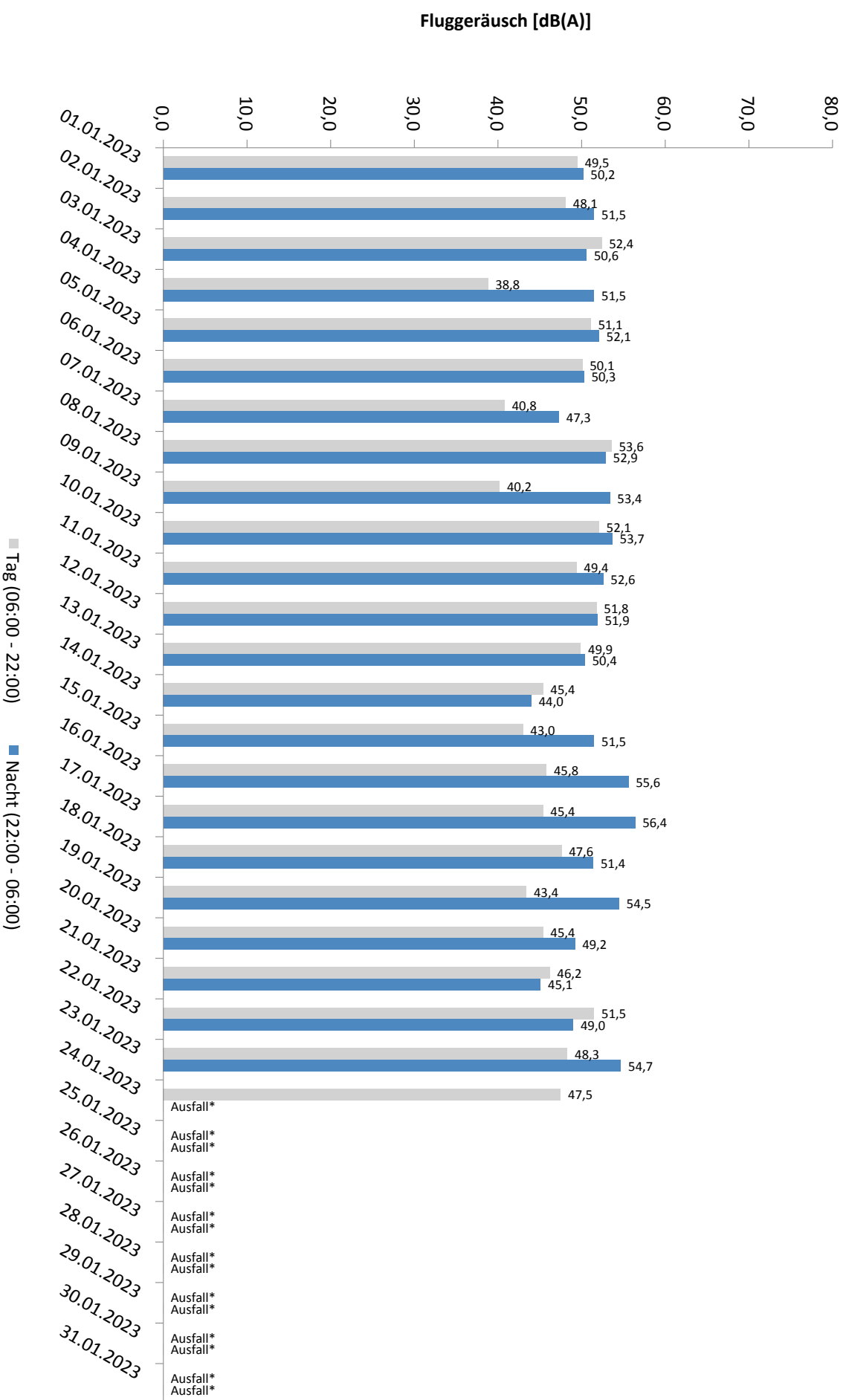
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	50,6	51,3	50,8	49,7	57,5
02.01.2023	49,7	52,1	50,6	45,3	57,9
03.01.2023	52,9	51,3	54,0	43,6	57,7
04.01.2023	45,4	53,5	45,8	43,8	58,9
05.01.2023	52,1	52,6	53,3	42,9	58,6
06.01.2023	50,8	50,6	51,9	41,5	56,7
07.01.2023	46,7	47,6	47,6	40,8	53,6
08.01.2023	53,9	53,4	54,7	49,3	59,6
09.01.2023	45,5	53,8	46,4	41,1	59,2
10.01.2023	52,5	54,0	53,7	41,8	59,9
11.01.2023	50,4	53,2	51,5	41,5	58,9
12.01.2023	52,7	52,5	53,7	45,8	58,6
13.01.2023	51,4	51,0	52,5	43,3	57,1
14.01.2023	47,8	45,4	47,9	47,2	52,4
15.01.2023	47,8	52,6	47,8	47,8	58,2
16.01.2023	48,7	56,0	48,2	50,0	61,5
17.01.2023	47,7	56,6	46,7	49,9	62,1
18.01.2023	49,6	52,0	50,6	42,3	57,8
19.01.2023	46,3	54,7	47,1	42,2	60,1
20.01.2023	48,5	49,8	48,6	48,2	55,9
21.01.2023	50,9	45,7	51,1	50,3	53,9
22.01.2023	52,1	49,3	52,5	50,9	56,4
23.01.2023	50,6	55,1	50,8	49,9	60,7
24.01.2023	50,0	*	50,4	48,4	*
25.01.2023	*	*	*	*	*
26.01.2023	*	*	*	*	*
27.01.2023	*	*	*	*	*
28.01.2023	*	*	*	*	*
29.01.2023	*	*	*	*	*
30.01.2023	*	*	*	*	*
31.01.2023	*	*	*	*	*
Gesamt	50,4	52,8	51,1	47,0	58,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	49,5	50,2	49,7	48,9	56,4
02.01.2023	48,1	51,5	49,3	30,7	57,1
03.01.2023	52,4	50,6	53,6	40,4	57,0
04.01.2023	38,8	51,5	39,9	31,1	56,8
05.01.2023	51,1	52,1	52,3	31,9	58,0
06.01.2023	50,1	50,3	51,3		56,3
07.01.2023	40,8	47,3	42,1		52,7
08.01.2023	53,6	52,9	54,5	48,3	59,1
09.01.2023	40,2	53,4	41,2	33,6	58,7
10.01.2023	52,1	53,7	53,3	36,8	59,5
11.01.2023	49,4	52,6	50,6	36,0	58,3
12.01.2023	51,8	51,9	53,0	37,6	57,9
13.01.2023	49,9	50,4	51,2		56,3
14.01.2023	45,4	44,0	45,4	45,4	50,8
15.01.2023	43,0	51,5	41,6	45,6	56,9
16.01.2023	45,8	55,6	44,4	48,5	61,0
17.01.2023	45,4	56,4	43,3	48,8	61,8
18.01.2023	47,6	51,4	48,8	36,4	57,0
19.01.2023	43,4	54,5	44,4	35,9	59,8
20.01.2023	45,4	49,2	46,1	42,2	54,9
21.01.2023	46,2	45,1	47,3	35,0	51,4
22.01.2023	51,5	49,0	51,8	50,5	56,0
23.01.2023	48,3	54,7	48,0	49,1	60,3
24.01.2023	47,5	*	47,5	47,6	*
25.01.2023	*	*	*	*	*
26.01.2023	*	*	*	*	*
27.01.2023	*	*	*	*	*
28.01.2023	*	*	*	*	*
29.01.2023	*	*	*	*	*
30.01.2023	*	*	*	*	*
31.01.2023	*	*	*	*	*
Gesamt	48,9	52,2	49,7	44,5	57,8

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MP 5 Doellnitz
 Januar 2023

Fluggeräusch: Tag 48,9 dB(A) Nacht 52,2 dB(A)

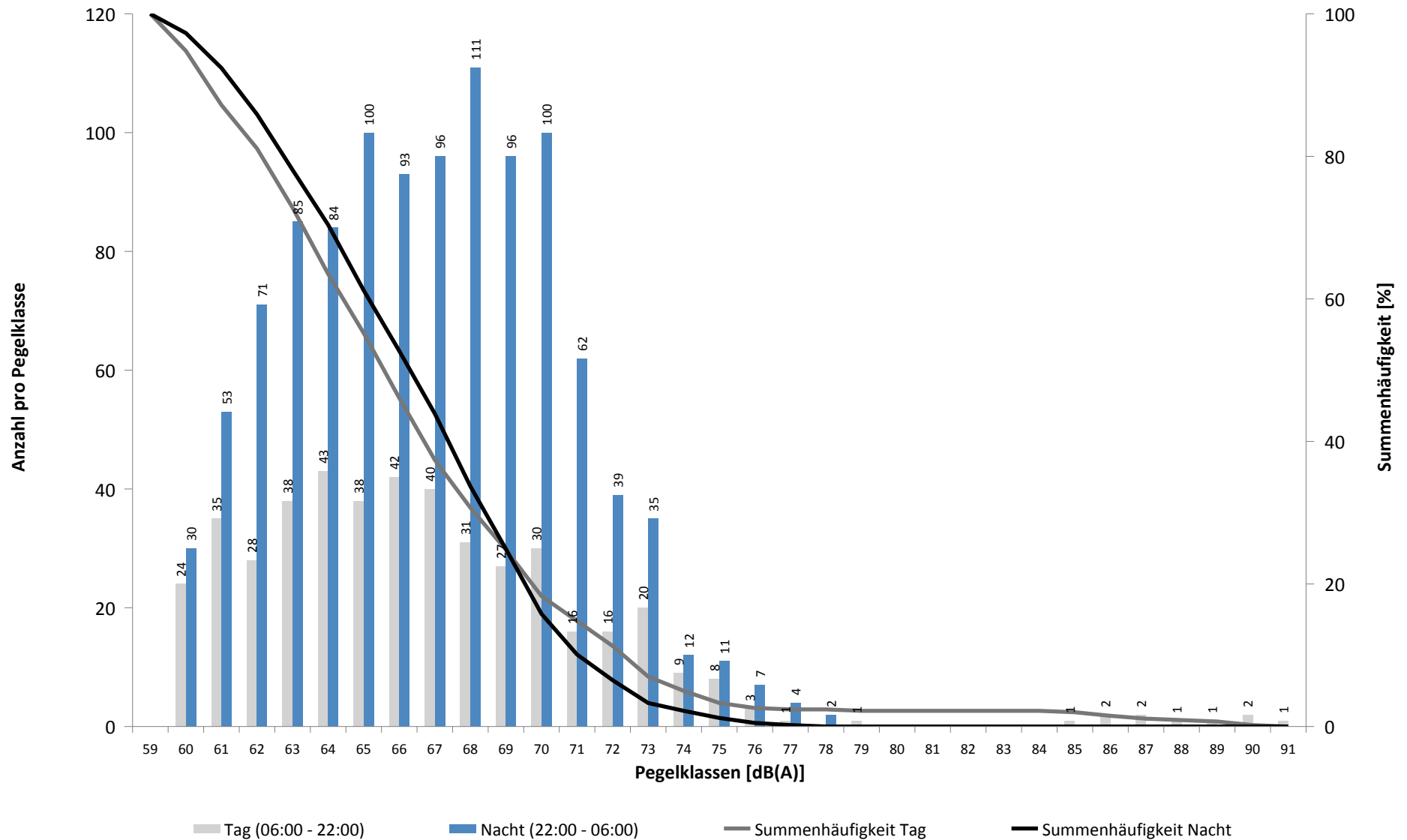


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 5 Doellnitz

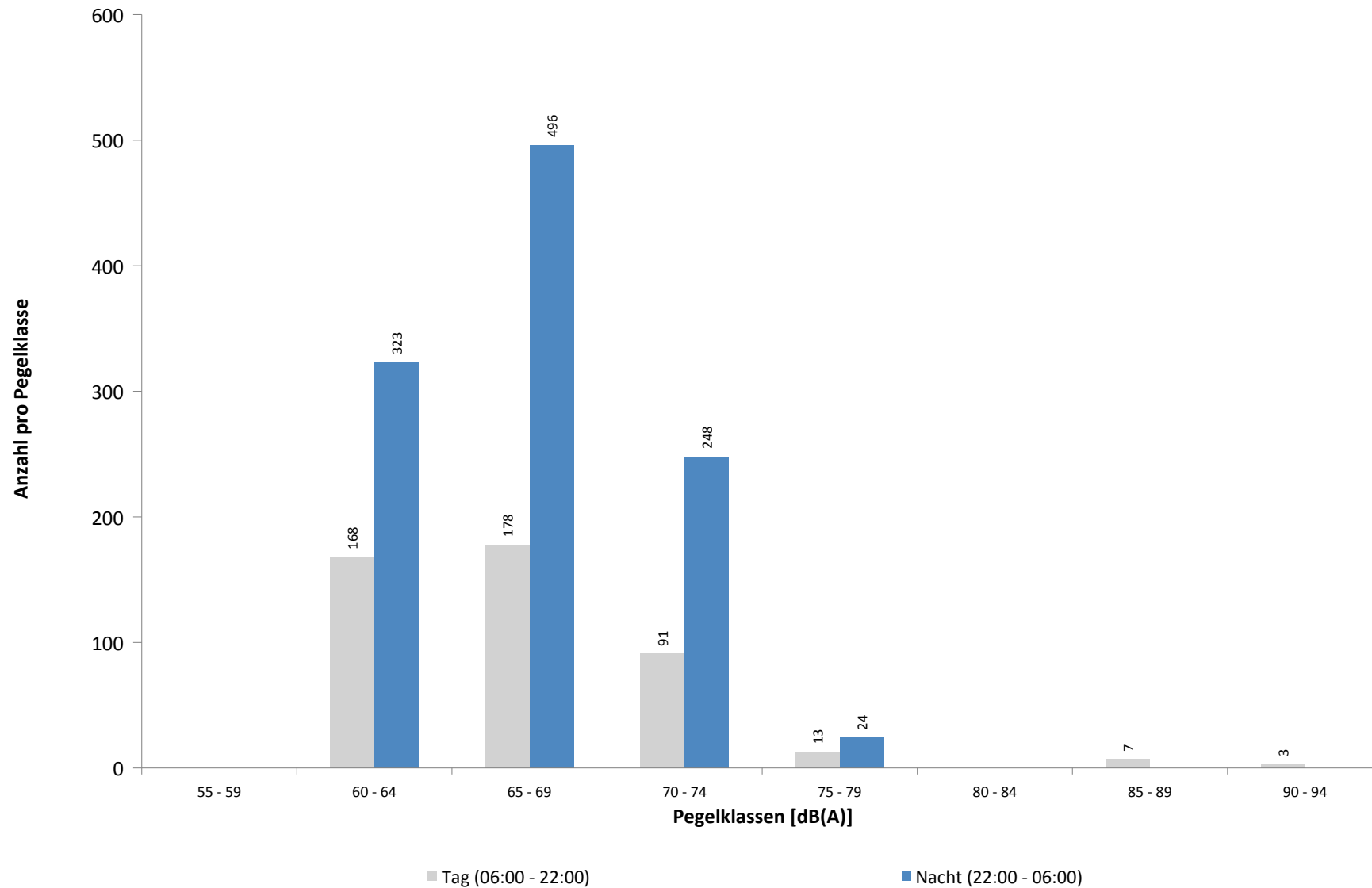
Januar 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 5 Doellnitz

Januar 2023



Ausfallzeiten
MP 5 Doellnitz
Januar 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 10443 Minuten			
02.01.2023 01:45:01	02.01.2023 01:46:16	75	Stromausfall
02.01.2023 01:46:16	02.01.2023 01:46:33	17	Parameter Änderung
02.01.2023 02:09:01	02.01.2023 02:09:02	1	Parameter Änderung
03.01.2023 02:09:01	03.01.2023 02:09:02	1	Parameter Änderung
04.01.2023 02:09:01	04.01.2023 02:09:02	1	Parameter Änderung
04.01.2023 03:08:13	04.01.2023 03:08:16	3	Zeitumstellung
05.01.2023 02:09:01	05.01.2023 02:09:02	1	Parameter Änderung
06.01.2023 02:09:01	06.01.2023 02:09:02	1	Parameter Änderung
06.01.2023 03:09:48	06.01.2023 03:09:52	4	Zeitumstellung
07.01.2023 02:09:01	07.01.2023 02:09:02	1	Parameter Änderung
08.01.2023 02:09:01	08.01.2023 02:09:02	1	Parameter Änderung
08.01.2023 03:08:22	08.01.2023 03:08:26	4	Zeitumstellung
09.01.2023 02:09:02	09.01.2023 02:09:03	1	Parameter Änderung
10.01.2023 02:09:01	10.01.2023 02:09:02	1	Parameter Änderung
10.01.2023 03:08:26	10.01.2023 03:08:30	4	Zeitumstellung
11.01.2023 02:09:01	11.01.2023 02:09:02	1	Parameter Änderung
12.01.2023 02:09:01	12.01.2023 02:09:02	1	Parameter Änderung
12.01.2023 03:08:53	12.01.2023 03:08:56	3	Zeitumstellung
14.01.2023 02:09:01	14.01.2023 02:09:02	1	Parameter Änderung
14.01.2023 03:09:57	14.01.2023 03:10:00	3	Zeitumstellung
15.01.2023 02:09:01	15.01.2023 02:09:02	1	Parameter Änderung
16.01.2023 02:09:02	16.01.2023 02:09:03	1	Parameter Änderung
16.01.2023 03:08:49	16.01.2023 03:08:52	3	Zeitumstellung
17.01.2023 02:09:01	17.01.2023 02:09:02	1	Parameter Änderung
18.01.2023 02:09:01	18.01.2023 02:09:02	1	Parameter Änderung
18.01.2023 03:08:49	18.01.2023 03:08:53	4	Zeitumstellung
19.01.2023 02:09:01	19.01.2023 02:09:02	1	Parameter Änderung
20.01.2023 02:09:01	20.01.2023 02:09:02	1	Parameter Änderung
20.01.2023 03:08:38	20.01.2023 03:08:41	3	Zeitumstellung
21.01.2023 02:09:01	21.01.2023 02:09:02	1	Parameter Änderung
22.01.2023 02:09:01	22.01.2023 02:09:02	1	Parameter Änderung
22.01.2023 03:08:45	22.01.2023 03:08:49	4	Zeitumstellung
23.01.2023 02:09:01	23.01.2023 02:09:02	1	Parameter Änderung
24.01.2023 03:08:19	24.01.2023 03:08:22	3	Zeitumstellung
25.01.2023 00:00:00	26.01.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
26.01.2023 00:00:00	27.01.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
27.01.2023 00:00:00	28.01.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
28.01.2023 00:00:00	29.01.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
29.01.2023 00:00:00	30.01.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
30.01.2023 00:00:00	31.01.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
31.01.2023 00:00:00	01.02.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
01.02.2023 00:00:00	01.02.2023 06:00:00	21600	Stromausfall

MP 6 Radefeld

Januar 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°25'13,65"N
Längengrad	12°18'18,84"E
Höhe über NN	123 m
Seit	01.10.2007

	Fluggeräusch	
	Januar 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,8 dB	51,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	57,2 dB	56,5 dB
L_{DEN}	63,0 dB	62,1 dB

	N1/N2	
	Januar 2023	Letzte sechs Monate
Tag	85,5 %	74,5 %
Nacht	97,6 %	98,9 %
Gesamt	93,0 %	87,8 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	63 dB(A)	6 s	5 s	ARR 08L, DRN1E 08R, DRN1Q 08L, GOLAT1E 08R, GOLAT1L 08R, GOLAT1Q 08L, GOXLI1V 26L, KOJEC1V 26L, LUXBO1V 26L, NEVKO1E 08R, NEVKO1Q 08L, ODLUN4E 08R, ORTAG4E 08R, RUDAK1E 08R, YAWOY1V 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 90 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 95 %

Typenpegel
MP 6 Radefeld
Januar 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	85,5	67,3	88,7	5
B744	84,4	73,6	87,3	5
B748	80,3	80,3	80,3	1
IL76	78,8	77,3	80,4	3
B77L	76,7	70,0	80,3	58
A330	76,1	69,2	80,0	20
A306	76,0	69,2	79,7	106
B763	74,4	67,9	77,6	27
B734	73,3	66,2	77,8	40
A321	73,0	66,4	79,2	32
B762	72,8	69,3	74,1	3
B733	72,2	69,7	73,3	5
B738	72,1	66,3	77,6	53
A320	70,9	66,0	74,7	5
CRJ9	69,6	66,6	72,3	8
SO1J	69,5	69,5	69,5	1
B752	69,5	66,0	73,5	76
A319	69,2	68,5	69,8	4
B38M	69,0	69,0	69,0	1
E195	68,5	68,5	68,5	1
PC24	68,5	68,5	68,5	1
B739	68,4	68,4	68,4	1
CNJ	67,9	66,1	69,2	2
SWM	66,9	66,9	66,9	1
BE2T	66,6	66,2	67,0	5
CN1T	66,5	66,5	66,5	1
BE2J	66,4	66,4	66,4	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	86,6	73,4	91,8	18
A124	81,3	78,0	83,0	7
B748	77,6	77,1	78,0	2
B733	76,8	73,4	79,3	22
B734	76,6	73,0	79,7	132
B763	75,9	71,1	82,4	106
B77L	75,9	70,4	81,9	253
B744	75,8	66,7	78,8	12
A306	75,1	69,0	81,0	343
A330	74,0	70,7	77,2	72
B762	73,8	71,7	76,2	14
B738	73,1	68,7	77,5	137
E195	72,7	71,3	73,8	2
B38M	72,4	71,5	73,1	2
PC12	72,3	72,3	72,3	1
A321	72,2	67,4	74,7	58
A320	72,1	70,9	73,0	3
B752	72,1	66,4	78,3	351
A319	71,3	67,0	73,6	11
CN2T	71,2	71,1	71,2	2
A343	70,7	70,7	70,7	1
A20N	70,3	69,4	71,0	2
PA1T	69,8	69,8	69,8	1
TBM8	69,6	69,0	70,2	2
CRJ9	68,4	66,7	70,1	11
SF34	67,7	66,3	69,3	3
EC30	67,7	67,7	67,7	1
CN1T	67,5	67,5	67,5	1
BE2T	67,4	67,4	67,4	1
BE2J	67,3	67,3	67,3	1
CNJ	67,1	66,1	67,7	6
D328	66,8	66,8	66,8	1
SWM	66,7	66,2	67,1	2

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 6 Radefeld

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	28	0	26	0	92,9		100,0		55,2	51,3
02.01.2023	15	1	16	1	100,0	100,0	97,0	W	57,2	51,5
03.01.2023	19	0	20	0	100,0		100,0		56,1	49,3
04.01.2023	27	0	17	0	63,0		65,0	W	59,5	52,1
05.01.2023	21	0	16	0	76,2		70,0	W	54,9	50,2
06.01.2023	33	0	31	0	93,9		97,0	W	57,3	52,9
07.01.2023	20	0	21	14	100,0		100,0		56,2	51,0
08.01.2023	28	0	28	0	100,0		100,0		56,4	52,6
09.01.2023	19	2	15	7	78,9	100,0	91,0	W	57,3	51,3
10.01.2023	26	0	26	0	100,0		100,0		56,8	51,7
11.01.2023	21	0	21	0	100,0		100,0		58,2	51,6
12.01.2023	26	0	16	0	61,5		63,0	W	59,9	53,1
13.01.2023	17	0	15	0	88,2		91,0	W	57,6	51,1
14.01.2023	20	0	21	0	100,0		100,0		58,1	53,2
15.01.2023	35	0	20	0	57,1		69,0	W	56,8	53,2
16.01.2023	20	1	15	1	75,0	100,0	100,0		57,5	48,2
17.01.2023	19	0	18	0	94,7		84,0	W	56,6	50,5
18.01.2023	21	18	16	16	76,2	88,9	100,0		55,1	51,9
19.01.2023	29	0	29	0	100,0		100,0		91,4	52,4
20.01.2023	28	0	26	0	92,9		100,0		54,3	49,6
21.01.2023	17	24	11	13	64,7	54,2	100,0		53,5	50,9
22.01.2023	5	44	0	34	0,0	77,3	100,0		54,2	52,6
23.01.2023	11	25	0	15	0,0	60,0	100,0		54,2	49,1
24.01.2023	14	37	0	22	0,0	59,5	100,0		55,5	53,0
25.01.2023	29	20	19	10	65,5	50,0	100,0		57,1	53,4
26.01.2023	27	0	36	0	100,0		100,0		54,8	51,0
27.01.2023	11	0	3	16	27,3		100,0		54,7	50,8
28.01.2023	14	0	6	30	42,9		100,0		55,8	54,7
29.01.2023	35	0	36	0	100,0		100,0		55,6	52,8
30.01.2023	15	0	1	0	6,7		16,0	T W	*	*
31.01.2023	19	0	15	0	78,9		53,0	T W	58,0	52,6
Gesamt	669	172	540	179	80,7	100,0	90,0		77,0	51,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 6 Radefeld

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.01.2023	10	0	8	0	80,0		100,0		56,6	55,3	0,20
02.01.2023	49	0	49	0	100,0		100,0		59,0	58,2	0,85
03.01.2023	57	0	54	0	94,7		100,0		60,2	59,3	1,00
04.01.2023	50	0	0	0	0,0		0,0	T W	*	*	
05.01.2023	47	0	47	0	100,0		100,0		58,9	58,0	0,78
06.01.2023	45	0	45	0	100,0		100,0		58,9	57,8	0,81
07.01.2023	9	0	10	0	100,0		100,0		53,6	51,4	0,23
08.01.2023	12	0	11	0	91,7		100,0		56,5	53,7	0,21
09.01.2023	71	0	73	0	100,0		100,0		59,8	59,0	1,33
10.01.2023	71	0	71	0	100,0		100,0		60,2	59,2	1,38
11.01.2023	55	0	59	0	100,0		100,0		59,7	58,6	1,11
12.01.2023	54	0	53	0	98,1		87,0	T W	61,0	59,6	
13.01.2023	60	0	60	0	100,0		100,0		59,3	58,7	1,17
14.01.2023	12	0	11	0	91,7		87,0	T W	55,3	52,8	
15.01.2023	9	0	9	1	100,0		100,0		54,7	50,3	0,19
16.01.2023	39	0	24	0	61,5		81,0	T W	57,1	54,8	
17.01.2023	1	59	0	74	0,0	100,0	100,0		61,0	60,5	1,46
18.01.2023	72	0	73	0	100,0		100,0		58,9	57,4	1,07
19.01.2023	68	0	70	0	100,0		100,0		58,6	57,8	1,03
20.01.2023	50	0	60	0	100,0		100,0		57,2	56,7	0,85
21.01.2023	1	1	10	3	100,0	100,0	100,0		57,4	55,6	0,25
22.01.2023	3	38	0	57	0,0	100,0	100,0		59,5	59,1	1,07
23.01.2023	20	55	0	67	0,0	100,0	100,0		59,0	58,4	1,12
24.01.2023	16	55	0	58	0,0	100,0	100,0		56,3	55,1	0,84
25.01.2023	58	0	58	0	100,0		100,0		57,5	56,8	0,85
26.01.2023	57	0	59	0	100,0		100,0		57,1	56,6	0,81
27.01.2023	24	0	0	27	0,0		100,0		56,8	56,5	0,55
28.01.2023	16	0	15	0	93,8		100,0		52,1	50,6	0,22
29.01.2023	10	0	9	0	90,0		86,0	W	56,1	51,2	
30.01.2023	54	0	50	0	92,6		89,0	W	58,4	57,4	
31.01.2023	52	0	53	0	100,0		100,0		59,0	58,1	0,95
Gesamt	1152	208	1041	287	90,4	100,0	95,0		58,3	57,2	0,81

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 32 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 6 Radefeld

Januar 2023

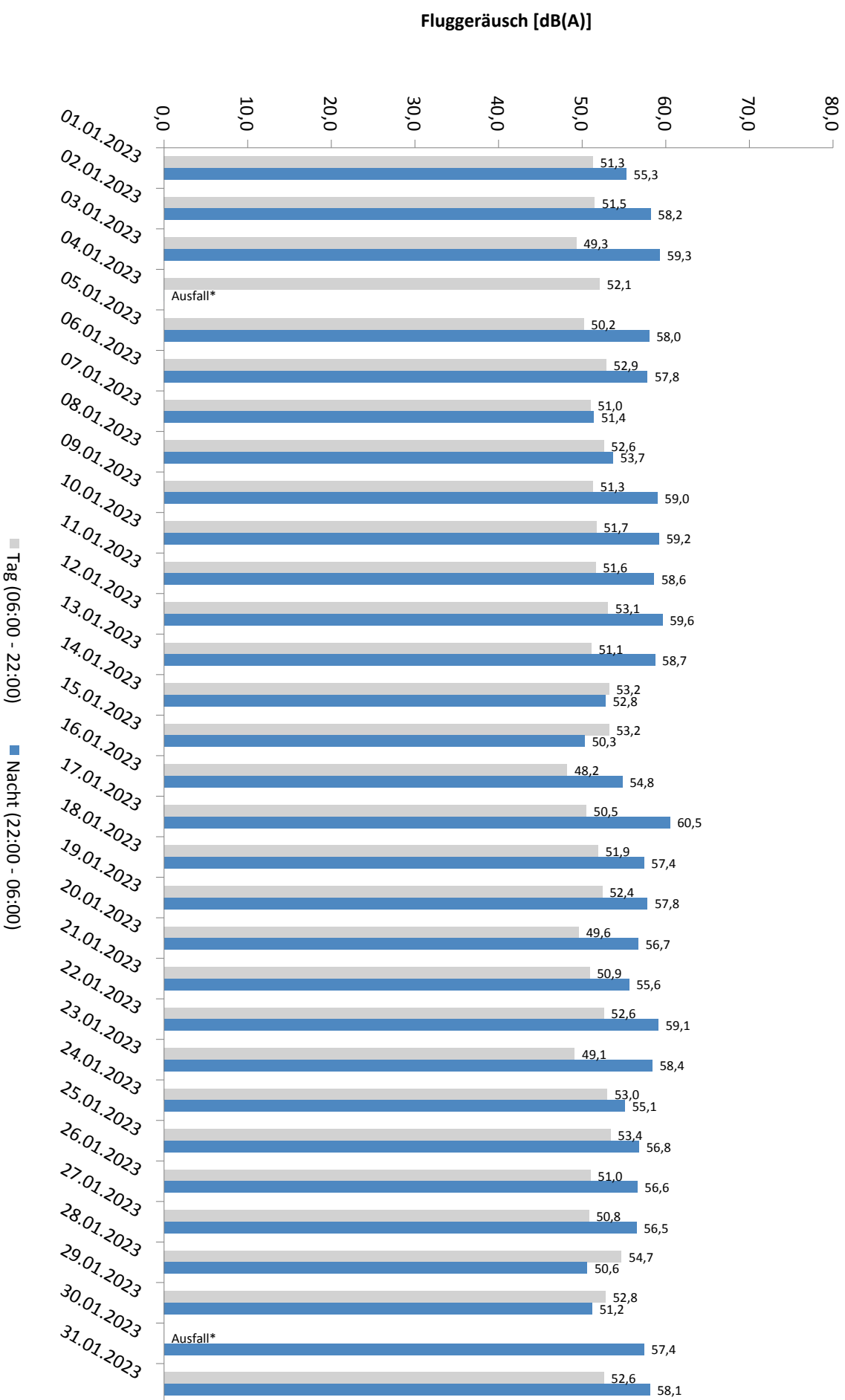
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	55,2	56,6	55,3	54,8	62,7
02.01.2023	57,2	59,0	58,0	53,4	64,9
03.01.2023	56,1	60,2	56,3	55,6	65,9
04.01.2023	59,5	*	59,7	*	*
05.01.2023	54,9	58,9	55,3	54,2	65,5
06.01.2023	57,3	58,9	57,2	57,5	65,1
07.01.2023	56,2	53,6	56,7	54,3	60,5
08.01.2023	56,4	56,5	56,9	54,9	62,7
09.01.2023	57,3	59,8	57,5	56,7	65,9
10.01.2023	56,8	60,2	56,6	57,3	66,0
11.01.2023	58,2	59,7	58,7	55,9	65,7
12.01.2023	59,9	61,0	60,3	58,8	67,8
13.01.2023	57,6	59,3	58,0	56,1	65,5
14.01.2023	58,1	55,3	58,1	58,0	62,3
15.01.2023	56,8	54,7	57,2	55,9	62,3
16.01.2023	57,5	57,1	58,3	54,0	62,9
17.01.2023	56,6	61,0	57,4	54,0	67,1
18.01.2023	55,1	58,9	55,3	54,4	64,7
19.01.2023	91,4	58,6	92,7	56,9	89,7
20.01.2023	54,3	57,2	54,5	53,6	63,0
21.01.2023	53,5	57,4	53,4	53,7	63,2
22.01.2023	54,2	59,5	52,0	57,6	65,2
23.01.2023	54,2	59,0	54,9	50,5	64,6
24.01.2023	55,5	56,3	56,0	53,2	62,4
25.01.2023	57,1	57,5	57,6	55,1	63,7
26.01.2023	54,8	57,1	55,1	53,9	63,0
27.01.2023	54,7	56,8	55,2	52,3	62,7
28.01.2023	55,8	52,1	56,7	50,6	59,2
29.01.2023	55,6	56,1	55,7	55,2	62,1
30.01.2023	*	58,4	*	*	*
31.01.2023	58,0	59,0	57,6	59,0	66,5
Gesamt	77,0	58,3	78,3	55,5	75,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	51,3	55,3	51,3	51,6	61,1
02.01.2023	51,5	58,2	52,1	48,9	63,7
03.01.2023	49,3	59,3	48,7	50,9	64,7
04.01.2023	52,1	*	51,2	*	*
05.01.2023	50,2	58,0	48,5	52,1	64,4
06.01.2023	52,9	57,8	51,7	55,3	63,7
07.01.2023	51,0	51,4	51,7	47,7	57,5
08.01.2023	52,6	53,7	53,4	48,3	59,7
09.01.2023	51,3	59,0	50,2	53,4	64,8
10.01.2023	51,7	59,2	50,1	54,6	64,7
11.01.2023	51,6	58,6	51,3	52,5	64,1
12.01.2023	53,1	59,6	53,0	53,5	66,0
13.01.2023	51,1	58,7	50,5	52,7	64,4
14.01.2023	53,2	52,8	53,9	50,4	58,8
15.01.2023	53,2	50,3	54,4	48,7	57,8
16.01.2023	48,2	54,8	49,0	44,0	59,7
17.01.2023	50,5	60,5	51,6	44,9	66,3
18.01.2023	51,9	57,4	52,2	50,6	63,0
19.01.2023	52,4	57,8	51,5	54,2	63,4
20.01.2023	49,6	56,7	48,7	51,6	62,3
21.01.2023	50,9	55,6	50,7	51,4	61,3
22.01.2023	52,6	59,1	48,7	57,1	64,8
23.01.2023	49,1	58,4	50,1	42,0	63,8
24.01.2023	53,0	55,1	53,6	50,9	61,0
25.01.2023	53,4	56,8	53,7	52,1	62,6
26.01.2023	51,0	56,6	50,3	52,7	62,2
27.01.2023	50,8	56,5	51,4	48,3	62,0
28.01.2023	54,7	50,6	55,8	47,3	57,8
29.01.2023	52,8	51,2	53,2	51,4	57,6
30.01.2023	*	57,4	*	*	*
31.01.2023	52,6	58,1	49,7	56,5	65,2
Gesamt	51,8	57,2	51,8	52,0	63,0

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 6 Radefeld Januar 2023

Fluggeräusch: Tag 51,8 dB(A) Nacht 57,2 dB(A)

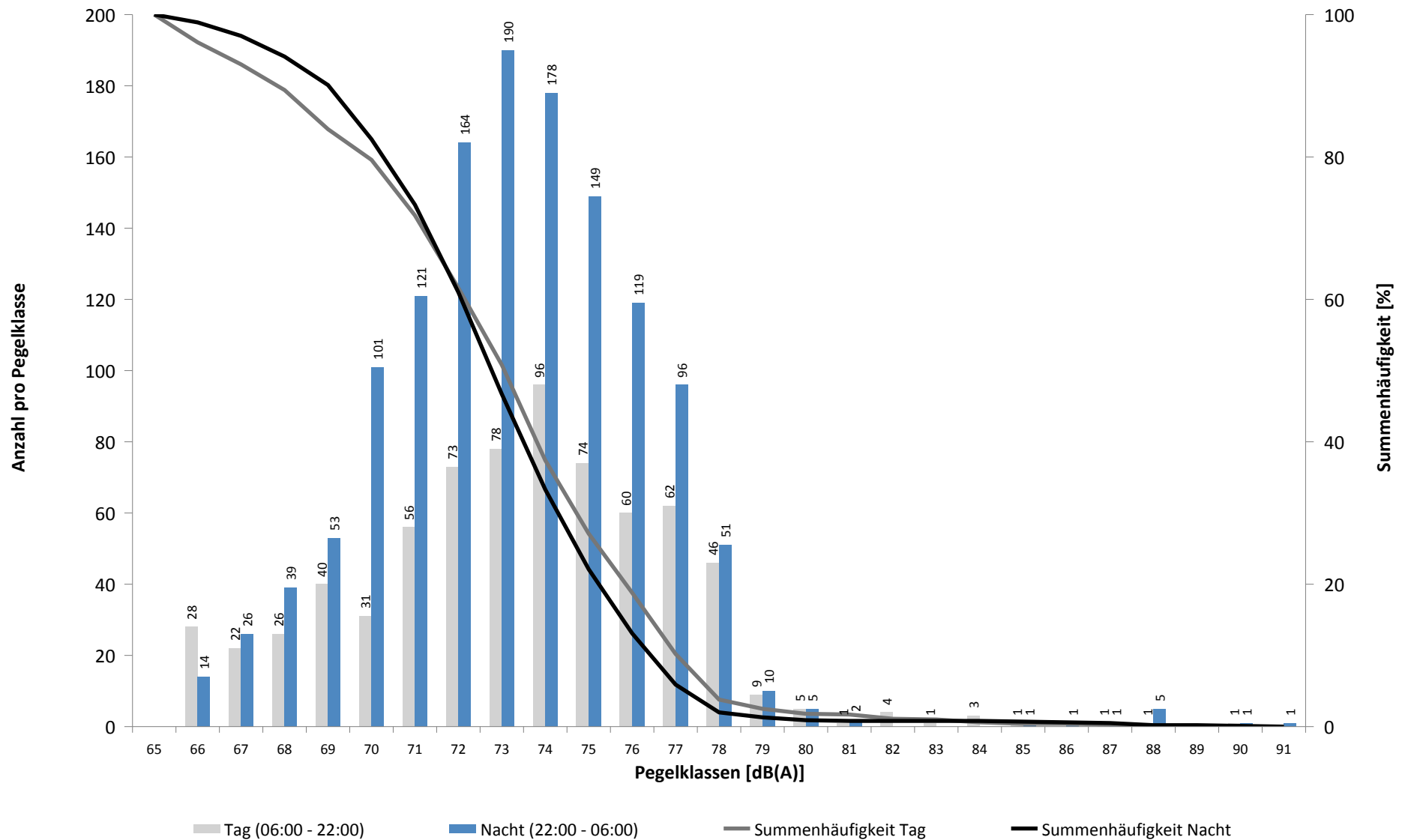


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 6 Radefeld

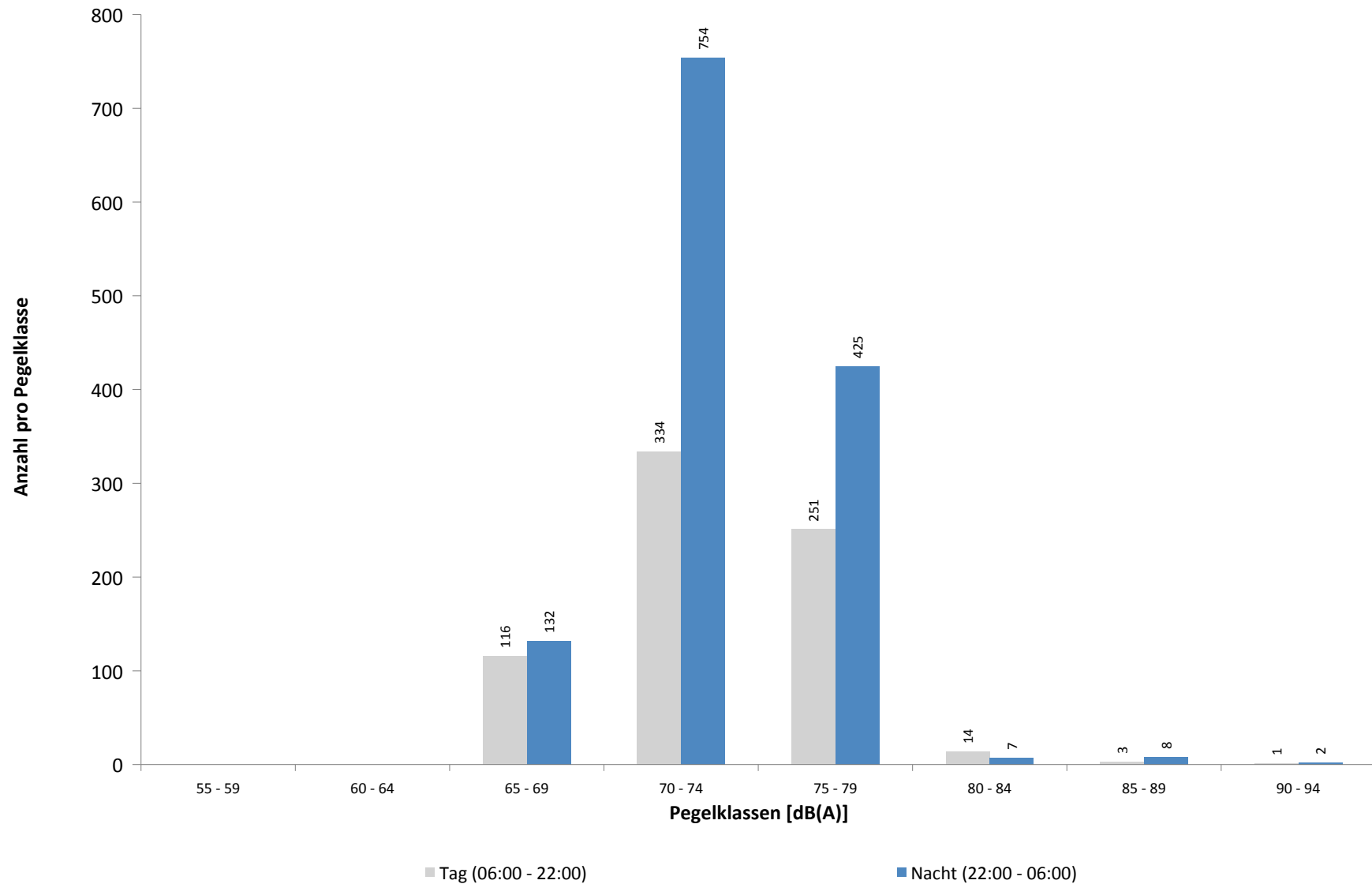
Januar 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 6 Radefeld

Januar 2023



MP 7 Wolteritz

Januar 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°26'56,00"N
Längengrad	12°20'03,28"E
Höhe über NN	106 m
Seit	13.10.2015

	Fluggeräusch	
	Januar 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	40,2 dB	42,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	44,2 dB	47,5 dB
L_{DEN}	50,0 dB	53,2 dB

	N1/N2	
	Januar 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	52(47) dB(A)	11(9) s	5 s	GOLAT1L 08R, NEVKO1L 08R, ODLUN4E 08R, ORTAG4E 08R, RUDAK1E 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 90 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 94 %

Typenpegel
MP 7 Wolteritz
Januar 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	75,0	57,3	79,2	5
A124	71,5	61,6	76,7	4
A330	69,3	57,2	75,7	16
A321	69,2	51,8	77,9	16
B763	69,0	54,0	74,9	27
A306	67,8	50,9	75,0	93
B733	67,4	56,4	70,1	5
B77L	67,4	55,7	75,0	34
B734	66,2	52,9	73,1	27
E195	66,1	65,0	66,9	4
B739	66,0	66,0	66,0	1
A319	65,4	62,9	68,1	7
B738	65,3	50,3	73,4	30
B39M	64,9	64,9	64,9	1
A320	64,2	55,9	67,3	4
CN1T	64,0	64,0	64,0	1
B38M	63,7	59,9	68,1	5
B752	62,3	51,4	69,3	76
CNJ	61,9	55,7	64,5	5
E190	61,7	61,7	61,7	1
CRJ9	61,5	57,9	65,8	6
AT72	61,4	59,7	62,6	2
SWM	61,3	61,3	61,3	1
A20N	60,1	60,1	60,1	1
BE2J	59,8	59,6	59,9	2
SO1J	59,6	59,6	59,6	1
D328	59,2	59,2	59,2	1
B762	58,9	58,0	59,7	2
B748	58,6	58,6	58,6	1
BE2T	57,4	57,4	57,4	1
CN2T	57,4	57,4	57,4	1
SB20	56,9	56,9	56,9	1
IL76	55,6	53,8	56,6	3

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
EC45	66,0	66,0	66,0	1
B744	65,1	61,9	68,0	22
A124	63,8	63,8	63,8	1
B733	63,2	54,5	66,6	7
A346	62,7	61,4	64,9	22
B77L	62,6	50,4	74,3	40
B738	62,5	50,0	75,9	71
AT72	62,4	62,4	62,4	1
SO1J	62,4	62,4	62,4	1
SR20	62,0	62,0	62,0	1
A306	62,0	50,0	75,5	112
B762	61,7	52,5	63,8	3
A330	61,6	50,1	64,5	14
B737	61,6	61,6	61,6	1
B734	61,5	50,4	67,0	42
E190	61,0	56,8	63,0	3
PA1P	60,9	60,9	60,9	1
E170	60,8	57,1	63,0	10
A321	60,7	54,6	66,2	60
B38M	60,7	58,1	64,5	9
PC12	60,4	60,1	60,7	2
E195	60,4	57,2	63,3	25
D328	60,1	56,8	62,3	8
B763	59,5	50,1	64,5	21
PA1T	59,5	59,5	59,5	1
A320	59,5	55,6	63,6	34
A319	58,7	55,6	62,0	21
CNJ	58,7	55,7	60,5	5
B739	58,6	58,6	58,6	1
CRJ9	58,4	55,1	62,9	27
B752	58,4	50,1	64,7	105
DR20	58,4	58,4	58,4	1
CN1P	58,3	58,3	58,3	1
A20N	57,9	57,9	57,9	1
CRJ2	56,4	56,4	56,4	1
IL76	54,7	50,3	57,2	8

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 7 Wolteritz

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	0	0	6	0			100,0		50,5	30,5
02.01.2023	0	0	17	1			97,0	W	51,3	36,3
03.01.2023	0	0	7	0			100,0		45,7	32,0
04.01.2023	0	0	4	0			65,0	W	48,9	30,0
05.01.2023	0	0	12	0			70,0	W	46,8	36,2
06.01.2023	0	0	9	0			97,0	W	51,9	32,3
07.01.2023	0	0	22	0			100,0		47,3	40,3
08.01.2023	0	0	15	0			100,0		45,9	35,8
09.01.2023	0	1	12	2	100,0		91,0	W	46,0	39,0
10.01.2023	0	0	35	0			100,0		48,3	42,6
11.01.2023	0	0	12	0			100,0		48,0	34,3
12.01.2023	0	0	7	0			63,0	W	48,4	36,6
13.01.2023	0	0	14	0			91,0	W	47,9	36,7
14.01.2023	0	0	11	0			100,0		51,7	35,2
15.01.2023	0	0	6	0			69,0	W	46,6	33,8
16.01.2023	0	0	5	2			100,0		50,2	35,7
17.01.2023	0	0	27	0			84,0	W	47,8	37,4
18.01.2023	0	5	8	12	100,0		100,0		51,1	43,5
19.01.2023	0	0	7	0			100,0		48,3	30,6
20.01.2023	0	0	10	0			100,0		47,1	32,9
21.01.2023	0	6	2	14	100,0		100,0		49,9	46,6
22.01.2023	0	21	0	26	100,0		100,0		49,5	46,5
23.01.2023	0	6	0	18	100,0		100,0		47,9	41,2
24.01.2023	0	14	1	15	100,0		100,0		47,8	40,6
25.01.2023	0	5	10	14	100,0		100,0		51,6	45,1
26.01.2023	0	0	30	0			100,0		49,0	43,6
27.01.2023	0	0	1	8			100,0		49,4	38,6
28.01.2023	0	0	2	18			100,0		49,8	39,1
29.01.2023	0	0	8	0			100,0		44,1	32,4
30.01.2023	0	0	2	0			16,0	W	*	*
31.01.2023	0	0	7	0			53,0	W	48,7	34,3
Gesamt	0	58	309	130		100,0	90,0		49,1	40,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 7 Wolteritz

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.01.2023	0	0	0	0			100,0		40,0	5,0	0,00
02.01.2023	0	0	24	0			100,0		43,4	41,2	0,08
03.01.2023	0	0	23	0			100,0		44,9	41,5	0,07
04.01.2023	0	0	0	0			0,0	T W	*	*	
05.01.2023	0	0	27	0			100,0		45,1	42,6	0,09
06.01.2023	0	0	5	0			100,0		38,1	27,1	0,00
07.01.2023	0	0	0	0			100,0		38,2		0,00
08.01.2023	0	0	4	0			100,0		43,4	31,8	0,02
09.01.2023	0	0	11	0			100,0		41,6	38,0	0,05
10.01.2023	0	0	26	0			100,0		45,2	38,9	0,07
11.01.2023	0	0	38	0			100,0		53,9	43,5	0,17
12.01.2023	0	0	34	0			87,0	T W	47,6	43,8	
13.01.2023	0	0	22	0			100,0		44,5	41,7	0,12
14.01.2023	0	0	6	0			87,0	T W	43,5	27,1	
15.01.2023	0	1	5	1	100,0		100,0		42,0	33,5	0,02
16.01.2023	0	0	11	0			81,0	T W	45,5	39,4	
17.01.2023	0	60	0	73	100,0		100,0		54,3	53,7	0,82
18.01.2023	0	0	18	0			100,0		42,5	37,4	0,03
19.01.2023	0	0	14	0			100,0		42,5	38,8	0,04
20.01.2023	0	0	14	0			100,0		40,3	38,4	0,05
21.01.2023	0	2	1	3	100,0		100,0		34,3	28,1	0,01
22.01.2023	0	40	0	54	100,0		100,0		52,3	52,1	0,55
23.01.2023	0	55	0	64	100,0		100,0		49,7	49,4	0,50
24.01.2023	0	50	0	34	68,0		100,0		48,9	48,1	0,49
25.01.2023	0	0	23	0			100,0		42,8	41,6	0,11
26.01.2023	0	0	23	0			100,0		41,6	40,5	0,09
27.01.2023	0	0	0	26			100,0		42,0	40,7	0,16
28.01.2023	0	0	0	0			100,0		32,7		0,00
29.01.2023	0	0	2	0			86,0	T W	44,4	32,2	
30.01.2023	0	0	19	0			89,0	T W	45,4	41,5	
31.01.2023	0	0	24	0			100,0		45,1	42,6	0,12
Gesamt	0	208	374	255		100,0	94,0		46,7	44,2	0,15

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 7 Wolteritz

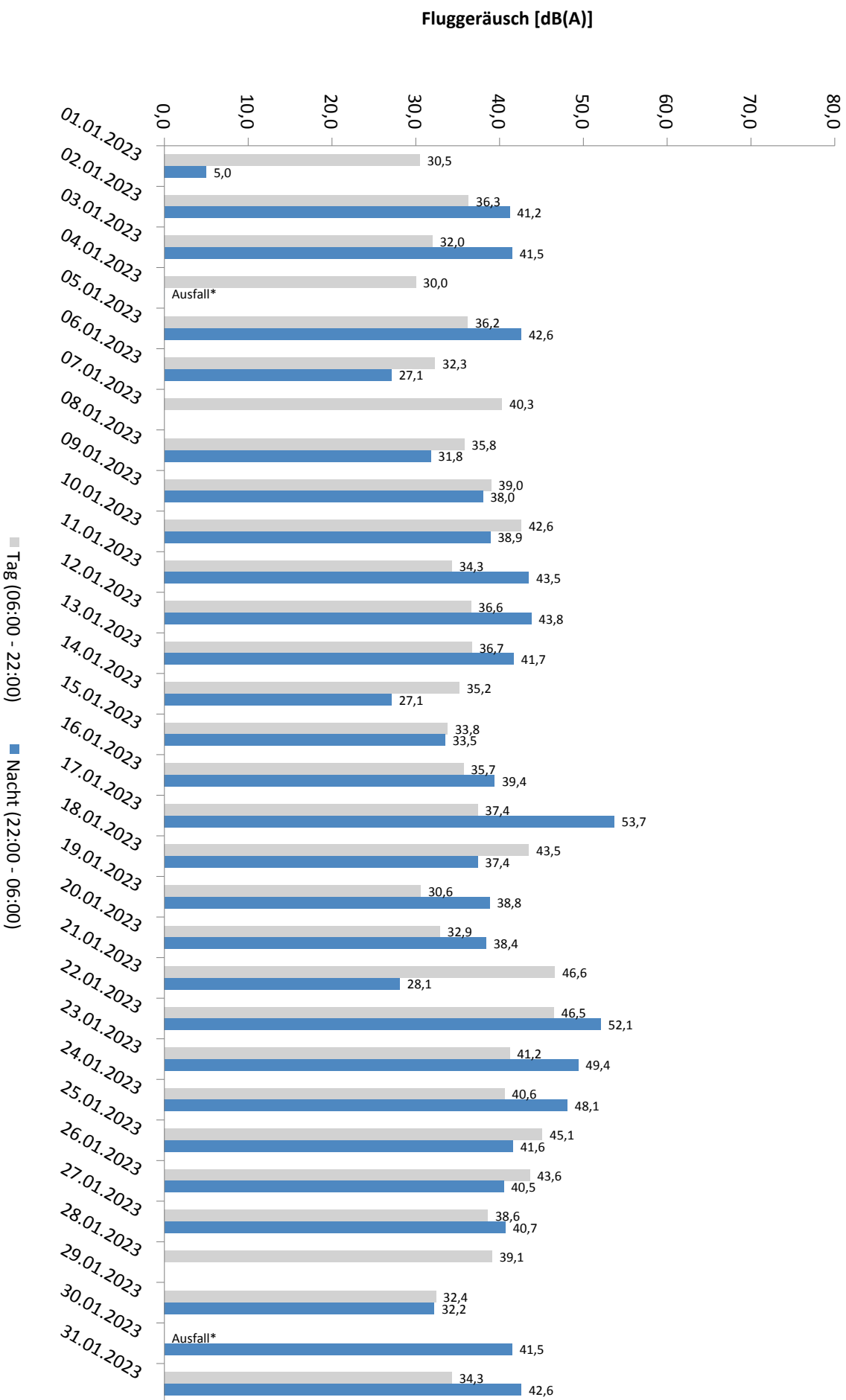
Januar 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	50,5	40,0	51,6	39,4	50,4
02.01.2023	51,3	43,4	51,8	49,0	52,8
03.01.2023	45,7	44,9	46,5	41,4	51,2
04.01.2023	48,9	*	49,5	*	*
05.01.2023	46,8	45,1	47,3	45,8	52,5
06.01.2023	51,9	38,1	53,0	42,3	51,1
07.01.2023	47,3	38,2	48,3	40,5	47,9
08.01.2023	45,9	43,4	46,6	42,5	50,2
09.01.2023	46,0	41,6	46,8	42,6	49,2
10.01.2023	48,3	45,2	48,7	47,1	52,4
11.01.2023	48,0	53,9	49,0	42,2	59,4
12.01.2023	48,4	47,6	49,0	46,6	54,7
13.01.2023	47,9	44,5	48,4	44,5	51,7
14.01.2023	51,7	43,5	52,4	48,8	53,0
15.01.2023	46,6	42,0	47,1	45,6	50,4
16.01.2023	50,2	45,5	51,0	46,1	52,9
17.01.2023	47,8	54,3	49,0	41,5	60,1
18.01.2023	51,1	42,5	52,2	41,2	51,8
19.01.2023	48,3	42,5	49,1	44,3	50,6
20.01.2023	47,1	40,3	48,0	42,7	48,8
21.01.2023	49,9	34,3	51,1	39,8	48,9
22.01.2023	49,5	52,3	49,3	50,1	58,2
23.01.2023	47,9	49,7	48,8	42,8	55,5
24.01.2023	47,8	48,9	47,6	48,4	55,1
25.01.2023	51,6	42,8	52,8	40,9	52,2
26.01.2023	49,0	41,6	50,0	42,2	50,3
27.01.2023	49,4	42,0	50,4	42,4	50,7
28.01.2023	49,8	32,7	51,0	37,7	48,6
29.01.2023	44,1	44,4	44,4	43,2	50,3
30.01.2023	*	45,4	*	*	*
31.01.2023	48,7	45,1	49,2	46,5	53,2
Gesamt	49,1	46,7	49,9	45,1	53,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	30,5	5,0	30,2	31,3	31,0
	36,3	41,2	36,5	35,5	46,9
	32,0	41,5	30,1	35,2	46,9
	30,0	*	30,9	*	*
	36,2	42,6	35,5	37,4	49,1
	32,3	27,1	31,2	34,4	35,9
	40,3		41,3	32,6	38,9
	35,8	31,8	35,5	36,6	39,6
	39,0	38,0	39,6	37,3	44,7
	42,6	38,9	42,8	41,9	46,4
	34,3	43,5	33,5	36,0	48,9
	36,6	43,8	36,5	36,8	50,1
	36,7	41,7	36,3	38,0	47,6
	35,2	27,1	33,2	38,6	38,2
	33,8	33,5	33,1	34,9	40,8
	35,7	39,4	35,3	36,6	44,7
	37,4	53,7	38,6	31,8	59,4
	43,5	37,4	44,6	34,6	45,3
	30,6	38,8	28,1	34,2	44,4
	32,9	38,4	32,1	34,5	44,0
	46,6	28,1	47,8		45,1
	46,5	52,1	44,9	49,4	57,8
	41,2	49,4	41,6	39,6	54,8
	40,6	48,1	38,3	44,1	53,6
	45,1	41,6	46,2	36,4	48,5
	43,6	40,5	44,7	34,6	47,3
	38,6	40,7	39,3	35,3	46,6
	39,1		40,2	30,6	37,7
	32,4	32,2	30,4	35,6	38,8
	*	41,5	*	*	*
	34,3	42,6	33,0	36,7	49,5
	40,2	44,2	40,5	38,9	50,0

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 7 Wolteritz Januar 2023

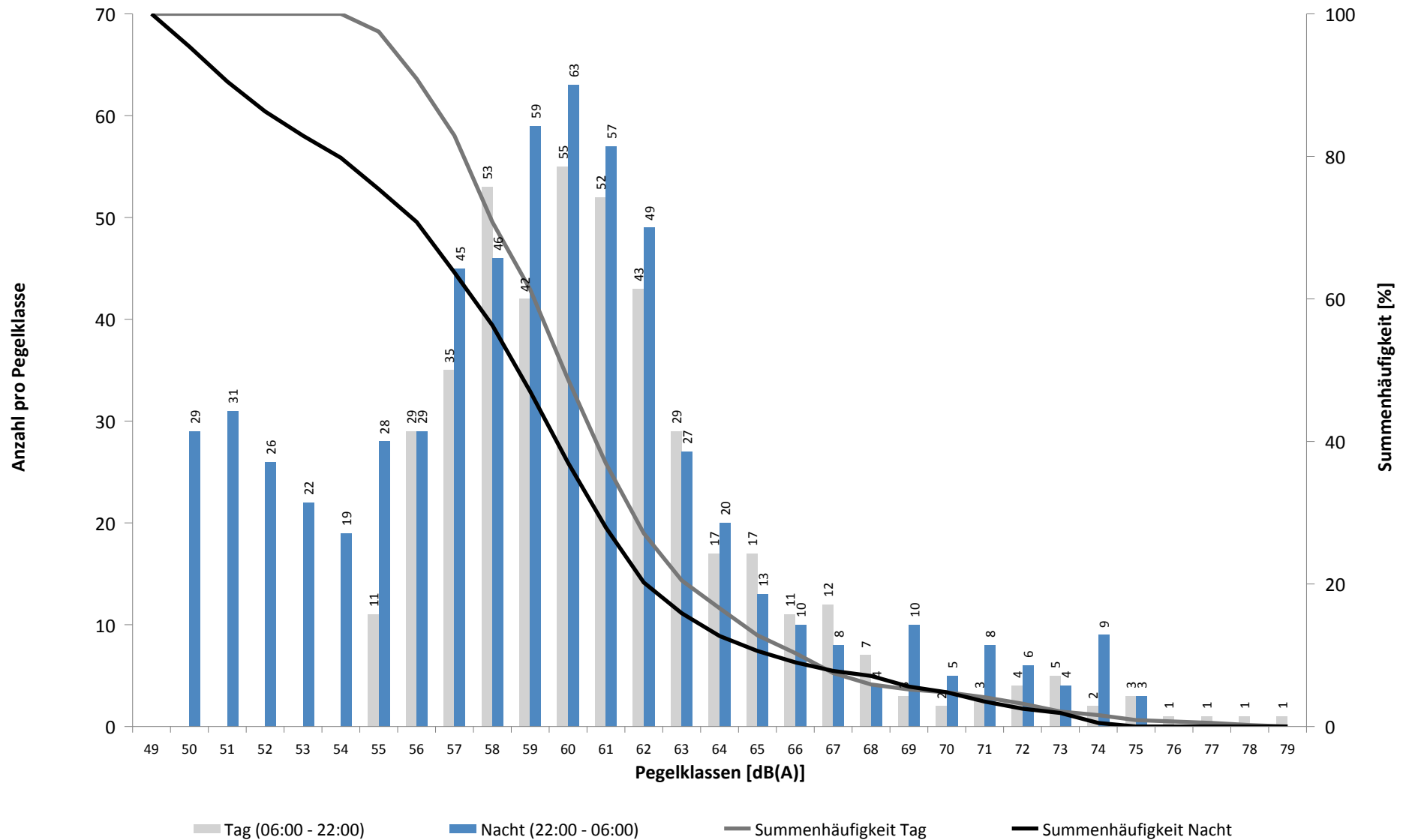
Fluggeräusch: Tag 40,2 dB(A) Nacht 44,2 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 7 Wolteritz

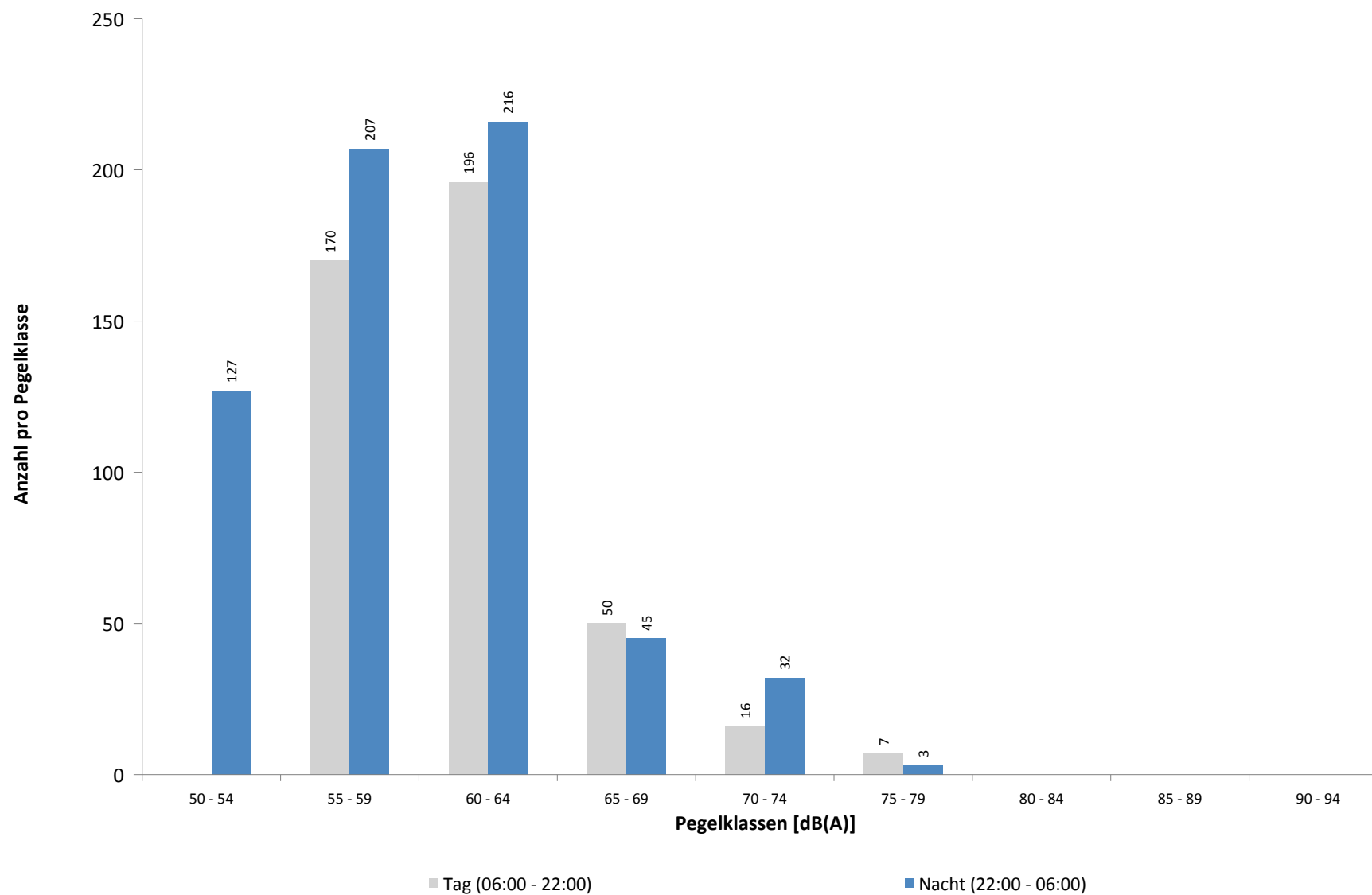
Januar 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 7 Wolteritz

Januar 2023



Januar 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 3751 Minuten			
02.01.2023 15:21:00	02.01.2023 15:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
04.01.2023 12:21:00	04.01.2023 13:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
04.01.2023 14:51:00	04.01.2023 17:21:00	9000	Windgeschwindigkeit
04.01.2023 18:21:00	04.01.2023 18:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
04.01.2023 20:21:00	05.01.2023 00:00:00	13140	Windgeschwindigkeit
05.01.2023 00:00:00	05.01.2023 06:21:00	22860	Windgeschwindigkeit
05.01.2023 06:51:00	05.01.2023 09:51:00	10800	Windgeschwindigkeit
05.01.2023 11:51:00	05.01.2023 13:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
06.01.2023 14:51:00	06.01.2023 15:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
09.01.2023 10:51:00	09.01.2023 12:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
12.01.2023 09:51:00	12.01.2023 11:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
12.01.2023 11:51:00	12.01.2023 13:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
12.01.2023 15:21:00	12.01.2023 15:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
12.01.2023 16:21:00	12.01.2023 17:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
12.01.2023 17:51:00	12.01.2023 18:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
13.01.2023 03:51:00	13.01.2023 04:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
13.01.2023 12:21:00	13.01.2023 12:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
13.01.2023 18:51:00	13.01.2023 19:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
14.01.2023 22:21:00	14.01.2023 23:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
15.01.2023 11:51:00	15.01.2023 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.01.2023 12:51:00	15.01.2023 16:51:00	14400	Windgeschwindigkeit
15.01.2023 17:51:00	15.01.2023 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
16.01.2023 03:09:57	16.01.2023 03:09:58	1	Zeitumstellung
17.01.2023 02:51:00	17.01.2023 03:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
17.01.2023 05:21:00	17.01.2023 05:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
17.01.2023 06:21:00	17.01.2023 08:51:00	9000	Windgeschwindigkeit
23.01.2023 01:45:00	23.01.2023 01:46:10	70	Stromausfall
23.01.2023 01:46:10	23.01.2023 01:46:26	16	Parameter Änderung
30.01.2023 04:51:00	30.01.2023 06:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
30.01.2023 06:51:00	30.01.2023 12:51:00	21600	Windgeschwindigkeit
30.01.2023 13:21:00	30.01.2023 17:21:00	14400	Windgeschwindigkeit
30.01.2023 18:51:00	30.01.2023 22:51:00	14400	Windgeschwindigkeit
31.01.2023 10:21:00	31.01.2023 11:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
31.01.2023 12:51:00	31.01.2023 16:21:00	12600	Windgeschwindigkeit
31.01.2023 16:51:00	31.01.2023 18:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
31.01.2023 20:21:00	31.01.2023 21:21:00	3600	Windgeschwindigkeit

MP 8 Rackwitz

Januar 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°26'19,68"N
Längengrad	12°22'19,34"E
Höhe über NN	122 m
Seit	22.11.2011

	Fluggeräusch	
	Januar 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	49,5 dB	48,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	52,3 dB	52,5 dB
L_{DEN}	58,2 dB	58,3 dB

	N1/N2	
	Januar 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	59(52) dB(A)	6 s	5 s	DRN1E 08R, DRN1Q 08L, GOLAT1L 08R, GOLAT1M 08L, NEVKO1H 08L, NEVKO1L 08R, ODLUN4E 08R, ORTAG4E 08R, RUDAK1E 08R, RUDAK1Q 08L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 90 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 94 %

Typenpegel
MP 8 Rackwitz
Januar 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	76,9	64,4	83,1	5
B739	72,1	72,1	72,1	1
A320	68,8	63,6	70,6	4
A319	68,4	68,4	68,4	1
B744	68,2	62,4	70,3	4
A321	67,9	55,8	77,2	20
E195	67,5	65,3	70,0	4
B738	66,3	55,1	73,5	22
E190	65,9	65,9	65,9	1
A20N	65,5	65,5	65,5	1
A330	65,0	58,9	67,3	13
B748	64,6	64,6	64,6	1
B39M	64,4	64,4	64,4	1
B77L	64,1	57,1	68,4	28
B763	63,4	56,5	68,9	24
A306	63,4	55,4	67,6	103
B734	63,1	56,0	68,3	26
BE2T	62,5	62,5	62,5	1
B762	61,9	57,1	63,7	3
IL76	61,8	61,8	61,8	1
B733	60,2	57,9	62,4	3
B752	59,8	55,8	64,5	51
D328	59,3	59,3	59,3	1
CNJ	55,1	55,1	55,1	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	80,9	78,5	82,7	23
A124	80,8	80,8	80,8	1
A346	77,9	76,3	80,3	22
E190	75,1	74,0	76,5	3
A320	74,7	71,6	78,8	36
A321	74,1	55,1	78,6	81
E195	74,1	69,1	78,6	25
B738	73,9	55,4	77,9	84
B737	73,9	73,9	73,9	1
B38M	73,9	72,8	74,9	10
B739	73,7	73,7	73,7	1
A319	73,3	57,1	76,2	25
B733	73,1	55,2	80,1	16
E170	73,1	63,6	79,6	8
PC12	72,9	72,4	73,7	3
A20N	72,7	72,7	72,7	1
D328	72,5	70,7	74,0	7
SR20	72,4	72,4	72,4	1
AT72	72,3	72,3	72,3	1
A306	71,9	55,0	82,5	327
B734	71,8	55,0	78,4	85
CRJ9	71,5	68,3	74,4	56
CRJ2	71,4	71,4	71,4	1
B752	71,2	55,0	77,3	151
A330	70,8	55,2	78,5	57
B763	70,5	55,1	80,5	66
PA1T	70,3	70,3	70,3	1
B77L	70,1	55,0	80,1	83
FA3J	69,1	68,8	69,4	2
GLEK	69,0	69,0	69,0	1
B762	68,4	55,0	76,4	11
SO1J	67,8	64,2	69,7	2
CL60	67,5	66,4	68,7	3
CNJ	67,4	58,9	70,8	31
EMJ	67,3	65,2	68,5	5
PC24	66,6	64,6	67,9	3
B748	65,1	65,1	65,1	1
IL76	64,7	55,0	69,4	13
BE2J	64,6	62,4	66,4	6
DA42	64,0	64,0	64,0	1
CN1P	63,7	63,7	63,7	1

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 8 Rackwitz

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	0	0	10	0			100,0		53,9	45,7
02.01.2023	0	1	19	1	100,0		97,0	W	52,8	49,0
03.01.2023	0	0	13	0			100,0		52,4	47,0
04.01.2023	0	0	8	0			65,0	W	54,0	46,7
05.01.2023	0	0	11	0			70,0	W	54,0	49,7
06.01.2023	0	0	10	0			97,0	W	52,8	47,1
07.01.2023	0	0	26	0			100,0		54,4	52,8
08.01.2023	0	0	17	0			100,0		51,5	49,5
09.01.2023	0	1	14	2	100,0		91,0	W	53,8	49,1
10.01.2023	0	0	38	0			100,0		57,1	55,8
11.01.2023	0	0	19	0			100,0		54,1	48,4
12.01.2023	0	0	5	0			63,0	W	53,6	47,7
13.01.2023	0	0	19	0			91,0	W	54,9	50,1
14.01.2023	0	0	15	0			100,0		52,7	48,9
15.01.2023	0	0	8	0			69,0	W	50,6	47,0
16.01.2023	0	1	9	1	100,0		100,0		52,6	45,1
17.01.2023	0	0	29	0			84,0	W	54,0	51,1
18.01.2023	0	12	11	7	58,3		100,0		52,3	47,3
19.01.2023	0	0	12	0			100,0		56,9	46,0
20.01.2023	0	0	16	0			100,0		52,0	46,7
21.01.2023	0	11	2	7	63,6		100,0		51,4	47,6
22.01.2023	0	32	0	12	37,5		100,0		47,8	38,2
23.01.2023	0	15	0	7	46,7		100,0		51,5	40,4
24.01.2023	0	23	0	2	8,7		100,0		51,5	33,7
25.01.2023	0	15	25	6	40,0		100,0		51,8	46,7
26.01.2023	0	0	35	0			100,0		58,4	57,7
27.01.2023	0	0	1	5			100,0		52,5	41,2
28.01.2023	0	0	3	16			100,0		50,5	45,3
29.01.2023	0	0	10	0			100,0		49,8	46,5
30.01.2023	0	0	2	0			16,0	W	*	*
31.01.2023	0	0	8	0			53,0	W	53,3	46,8
Gesamt	0	111	395	66		59,5	90,0		53,5	49,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 8 Rackwitz

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.01.2023	0	0	3	0			100,0		47,6	35,0	0,02
02.01.2023	0	0	46	0			100,0		55,3	55,0	0,70
03.01.2023	0	0	52	0			100,0		55,5	55,0	0,75
04.01.2023	0	0	0	0			0,0	T W	*	*	
05.01.2023	0	0	49	0			100,0		55,9	55,6	0,83
06.01.2023	0	0	20	0			100,0		47,3	44,2	0,07
07.01.2023	0	0	9	0			100,0		41,6	33,2	0,01
08.01.2023	0	0	8	0			100,0		48,6	44,8	0,10
09.01.2023	0	0	56	0			100,0		52,2	51,4	0,35
10.01.2023	0	0	65	0			100,0		52,5	50,6	0,43
11.01.2023	0	0	66	0			100,0		57,2	56,9	0,96
12.01.2023	0	0	58	0			87,0	T W S	58,0	57,7	
13.01.2023	0	0	58	0			100,0		55,2	54,7	0,56
14.01.2023	0	0	11	0			87,0	T W	44,4	36,2	
15.01.2023	0	1	9	1	100,0		100,0		47,7	44,9	0,10
16.01.2023	0	0	27	0			81,0	T W	52,9	51,5	
17.01.2023	0	76	0	71	93,4		100,0		52,1	50,6	0,79
18.01.2023	0	0	45	0			100,0		52,3	51,2	0,36
19.01.2023	0	0	54	0			100,0		52,9	52,1	0,43
20.01.2023	0	0	49	0			100,0		53,7	53,1	0,51
21.01.2023	0	3	9	3	100,0		100,0		44,3	38,9	0,05
22.01.2023	0	55	0	56	100,0		100,0		50,1	48,9	0,56
23.01.2023	0	73	0	51	69,9		100,0		47,6	44,0	0,28
24.01.2023	0	69	0	44	63,8		100,0		46,9	42,3	0,20
25.01.2023	0	0	28	0			100,0		54,6	54,2	0,72
26.01.2023	0	0	33	0			100,0		54,2	53,6	0,69
27.01.2023	0	0	0	28			100,0		48,1	45,7	0,33
28.01.2023	0	0	9	0			100,0		41,0	34,2	0,01
29.01.2023	0	0	10	0			86,0	T W	49,4	45,3	
30.01.2023	0	0	38	0			89,0	T W	57,3	56,5	
31.01.2023	0	0	49	0			100,0		57,5	57,2	0,94
Gesamt	0	277	861	254		91,7	94,0		53,1	52,3	0,43

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 8 Rackwitz

Januar 2023

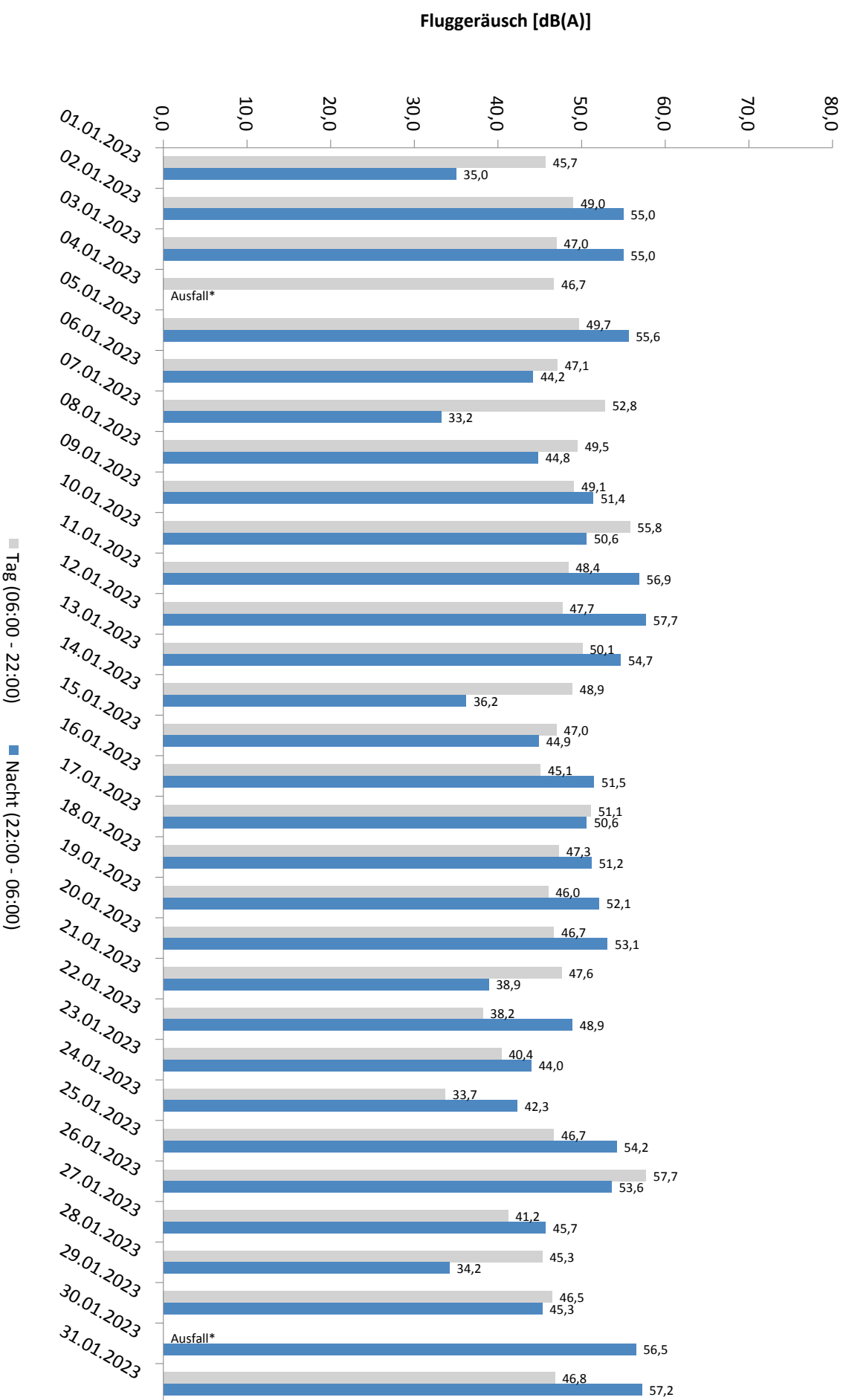
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	53,9	47,6	54,8	48,5	55,8
02.01.2023	52,8	55,3	52,8	52,7	61,3
03.01.2023	52,4	55,5	52,7	51,4	61,3
04.01.2023	54,0	*	54,5	*	*
05.01.2023	54,0	55,9	54,5	52,8	62,7
06.01.2023	52,8	47,3	52,8	52,6	55,7
07.01.2023	54,4	41,6	55,2	50,0	54,3
08.01.2023	51,5	48,6	51,3	52,1	56,0
09.01.2023	53,8	52,2	54,1	52,9	59,1
10.01.2023	57,1	52,5	57,9	52,9	60,0
11.01.2023	54,1	57,2	54,4	53,2	63,0
12.01.2023	53,6	58,0	53,8	53,4	64,5
13.01.2023	54,9	55,2	55,0	54,6	61,7
14.01.2023	52,7	44,4	52,5	53,3	54,7
15.01.2023	50,6	47,7	50,6	50,6	55,6
16.01.2023	52,6	52,9	53,2	49,6	58,6
17.01.2023	54,0	52,1	55,0	49,7	59,0
18.01.2023	52,3	52,3	52,5	51,3	58,6
19.01.2023	56,9	52,9	57,8	52,4	60,2
20.01.2023	52,0	53,7	52,1	51,9	59,7
21.01.2023	51,4	44,3	52,3	46,9	53,0
22.01.2023	47,8	50,1	47,7	48,2	56,1
23.01.2023	51,5	47,6	52,2	48,3	54,9
24.01.2023	51,5	46,9	52,3	47,4	54,4
25.01.2023	51,8	54,6	52,0	51,2	60,4
26.01.2023	58,4	54,2	59,5	51,4	61,4
27.01.2023	52,5	48,1	53,2	49,5	55,7
28.01.2023	50,5	41,0	50,8	49,2	51,6
29.01.2023	49,8	49,4	49,2	51,3	55,8
30.01.2023	*	57,3	*	*	*
31.01.2023	53,3	57,5	53,2	53,7	64,6
Gesamt	53,5	53,1	54,1	51,5	59,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	45,7	35,0	45,4	46,6	47,1
02.01.2023	49,0	55,0	47,9	51,2	60,7
03.01.2023	47,0	55,0	45,8	49,5	60,5
04.01.2023	46,7	*	47,5	*	*
05.01.2023	49,7	55,6	48,9	50,9	62,1
06.01.2023	47,1	44,2	45,5	49,8	52,0
07.01.2023	52,8	33,2	53,8	47,1	51,8
08.01.2023	49,5	44,8	49,2	50,5	53,0
09.01.2023	49,1	51,4	47,9	51,2	57,7
10.01.2023	55,8	50,6	56,7	50,4	58,3
11.01.2023	48,4	56,9	47,2	50,9	62,3
12.01.2023	47,7	57,7	43,3	51,4	64,0
13.01.2023	50,1	54,7	49,3	52,3	60,7
14.01.2023	48,9	36,2	48,1	50,7	50,5
15.01.2023	47,0	44,9	46,5	47,9	52,6
16.01.2023	45,1	51,5	45,7	42,8	56,4
17.01.2023	51,1	50,6	52,3	43,5	57,1
18.01.2023	47,3	51,2	46,6	49,1	57,0
19.01.2023	46,0	52,1	44,6	48,6	57,7
20.01.2023	46,7	53,1	45,3	49,4	58,7
21.01.2023	47,6	38,9	48,9		48,1
22.01.2023	38,2	48,9	33,3	43,0	54,3
23.01.2023	40,4	44,0	41,2	36,1	49,6
24.01.2023	33,7	42,3	35,0		47,6
25.01.2023	46,7	54,2	45,6	49,0	59,7
26.01.2023	57,7	53,6	58,8	49,3	60,7
27.01.2023	41,2	45,7	42,2	34,6	51,3
28.01.2023	45,3	34,2	44,9	46,2	46,7
29.01.2023	46,5	45,3	45,4	48,7	52,1
30.01.2023	*	56,5	*	*	*
31.01.2023	46,8	57,2	45,0	49,8	64,1
Gesamt	49,5	52,3	49,7	48,6	58,2

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 8 Rackwitz Januar 2023

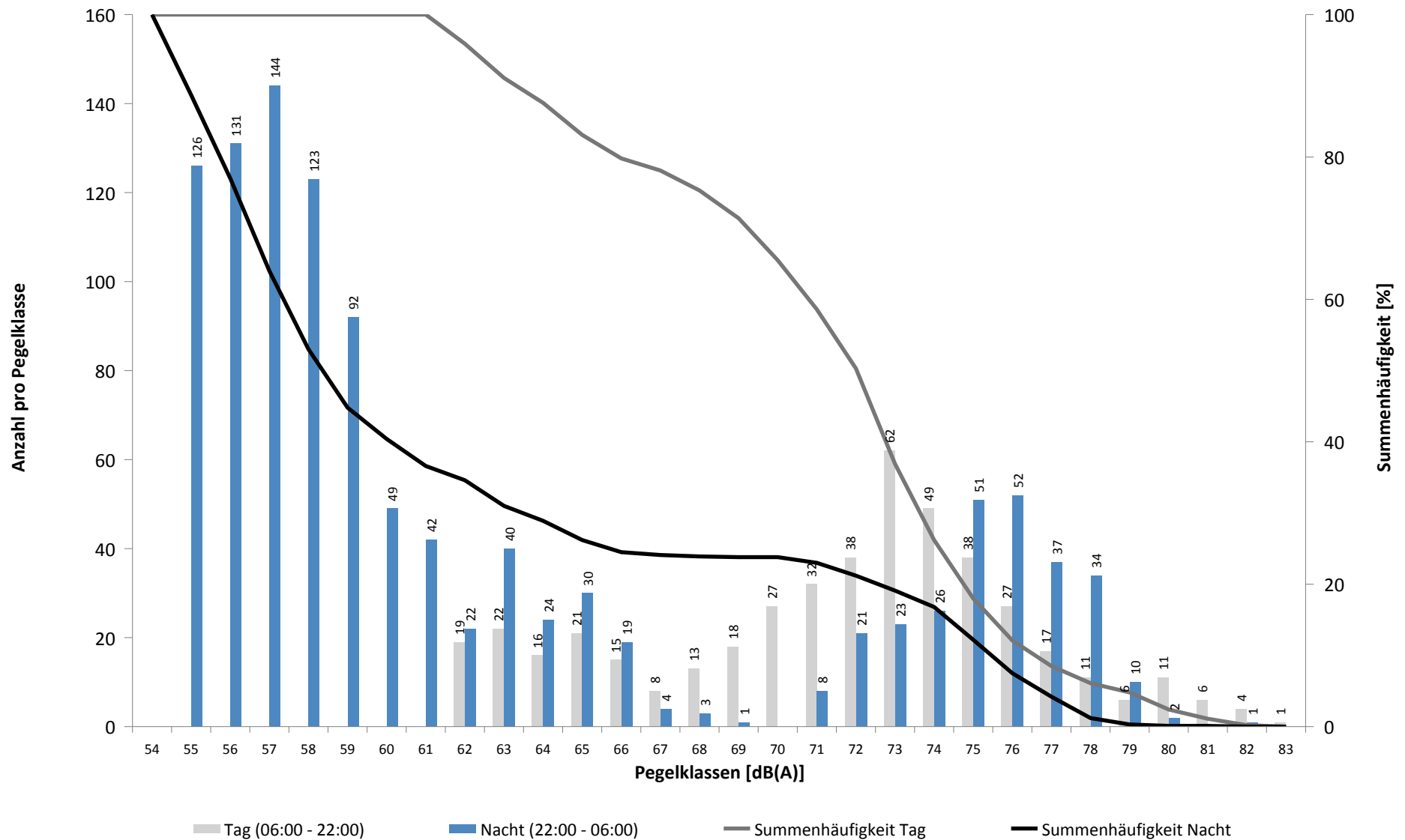
Fluggeräusch: Tag 49,5 dB(A) Nacht 52,3 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 8 Rackwitz

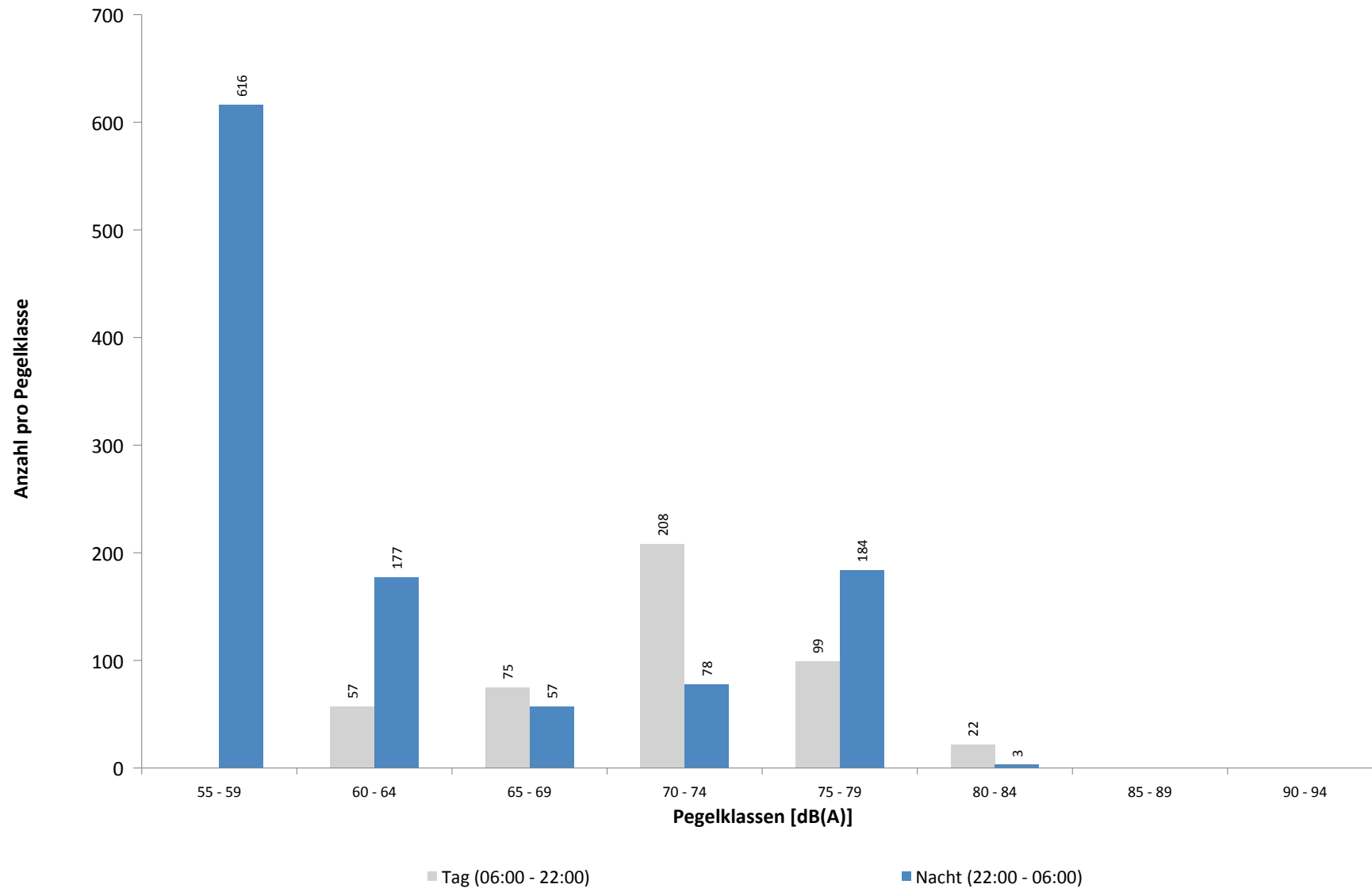
Januar 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 8 Rackwitz

Januar 2023



Ausfallzeiten
MP 8 Rackwitz
Januar 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]
--------	------	--------------

Gesamtausfalldauer 3752 Minuten

02.01.2023 15:21:00	02.01.2023 15:51:00	1800
04.01.2023 12:21:00	04.01.2023 13:21:00	3600
04.01.2023 14:51:00	04.01.2023 17:21:00	9000
04.01.2023 18:21:00	04.01.2023 18:51:00	1800
04.01.2023 20:21:00	05.01.2023 00:00:00	13140
05.01.2023 00:00:00	05.01.2023 06:21:00	22860
05.01.2023 06:51:00	05.01.2023 09:51:00	10800
05.01.2023 11:51:00	05.01.2023 13:21:00	5400
06.01.2023 14:51:00	06.01.2023 15:21:00	1800
09.01.2023 10:51:00	09.01.2023 12:21:00	5400
10.01.2023 03:09:50	10.01.2023 03:09:51	1
10.01.2023 03:09:55	10.01.2023 03:09:56	1
12.01.2023 09:51:00	12.01.2023 11:21:00	5400
12.01.2023 11:51:00	12.01.2023 13:51:00	7200
12.01.2023 15:21:00	12.01.2023 15:51:00	1800
12.01.2023 16:21:00	12.01.2023 17:21:00	3600
12.01.2023 17:51:00	12.01.2023 18:51:00	3600
13.01.2023 03:51:00	13.01.2023 04:51:00	3600
13.01.2023 12:21:00	13.01.2023 12:51:00	1800
13.01.2023 18:51:00	13.01.2023 19:51:00	3600
14.01.2023 22:21:00	14.01.2023 23:21:00	3600
15.01.2023 11:51:00	15.01.2023 12:21:00	1800
15.01.2023 12:51:00	15.01.2023 16:51:00	14400
15.01.2023 17:51:00	15.01.2023 18:21:00	1800
17.01.2023 02:51:00	17.01.2023 03:51:00	3600
17.01.2023 05:21:00	17.01.2023 05:51:00	1800
17.01.2023 06:21:00	17.01.2023 08:51:00	9000
21.01.2023 03:10:26	21.01.2023 03:10:27	1
21.01.2023 03:10:28	21.01.2023 03:10:29	1
23.01.2023 01:45:00	23.01.2023 01:46:10	70
23.01.2023 01:46:10	23.01.2023 01:46:35	25
30.01.2023 04:51:00	30.01.2023 06:21:00	5400
30.01.2023 06:51:00	30.01.2023 12:51:00	21600
30.01.2023 13:21:00	30.01.2023 17:21:00	14400
30.01.2023 18:51:00	30.01.2023 22:51:00	14400
31.01.2023 03:10:08	31.01.2023 03:10:09	1
31.01.2023 10:21:00	31.01.2023 11:21:00	3600
31.01.2023 12:51:00	31.01.2023 16:21:00	12600
31.01.2023 16:51:00	31.01.2023 18:51:00	7200
31.01.2023 20:21:00	31.01.2023 21:21:00	3600

Ausfallgrund

Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Fehler Schallpegelmesser
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Fehler Schallpegelmesser
Stromausfall
Parameter Änderung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit

MP 9 Hohenheida

Januar 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°25'15,40"N
Längengrad	12°26'24,90"E
Höhe über NN	134 m
Seit	24.03.2014

	Fluggeräusch	
	Januar 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	48,9 dB	48,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	54,2 dB	53,2 dB
L_{DEN}	59,9 dB	58,9 dB

	N1/N2	
	Januar 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	54(53) dB(A)	7(8) s	5 s	DRN1E 08R, GOLAT1L 08R, GOXLI1V 26L, KOJEC1V 26L, LUXBO1V 26L, NEVKO1L 08R, RUDAK1E 08R, YAWOY1V 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 90 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 94 %

Typenpegel
MP 9 Hohenheida
Januar 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B748	77,4	77,4	77,4	1
A124	77,4	59,0	82,5	5
B744	77,0	60,7	80,7	3
IL76	70,9	68,9	72,6	3
A330	70,0	60,2	73,7	10
B77L	69,2	58,3	72,5	49
A320	68,4	60,3	70,2	3
A306	67,1	57,1	72,5	76
A321	66,8	56,3	72,7	18
B763	66,4	56,8	72,0	13
B734	66,4	59,9	69,9	20
B738	65,5	57,4	73,4	30
B762	65,2	61,8	66,8	3
B733	64,9	64,9	64,9	1
E190	63,4	63,4	63,4	1
BE2T	63,2	58,6	67,4	13
B752	62,4	56,1	67,8	37
E195	60,9	59,6	62,3	4
A319	59,6	58,8	60,5	4
B739	59,5	59,5	59,5	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	82,5	65,8	87,0	17
B748	75,7	75,5	75,8	2
B744	75,0	61,8	77,9	9
A124	74,6	58,5	78,2	8
A330	73,8	56,6	85,2	81
B77L	72,9	56,5	78,5	259
A306	72,7	56,0	78,1	379
B763	72,2	56,6	76,5	107
B733	71,0	56,0	74,6	25
B734	70,6	56,5	75,8	139
CN1T	69,5	69,5	69,5	1
B762	69,5	65,0	72,1	13
A321	69,0	58,2	74,4	62
B738	68,9	56,0	74,9	143
A320	68,7	57,2	74,7	7
B38M	67,6	60,7	70,5	3
A20N	67,3	66,9	67,6	2
B752	67,2	56,6	73,7	370
A319	67,1	58,1	73,3	12
CRJ9	66,9	57,6	71,5	16
A343	66,9	66,9	66,9	1
PA1T	65,3	65,3	65,3	1
CN2T	65,2	64,0	66,6	4
E195	65,1	57,5	69,5	6
PC12	65,0	63,2	66,2	2
SF34	64,9	64,0	66,0	3
TBM8	63,8	63,7	63,8	2
PA2P	63,3	63,3	63,3	1
CNJ	62,9	58,9	66,2	24
SWM	62,2	60,8	62,8	3
BE2T	61,4	61,4	61,4	1
LJ55	60,6	60,6	60,6	1
D328	60,5	60,2	60,8	2
A346	60,5	57,3	65,1	15
SR20	60,3	58,1	61,4	3
FA3J	59,5	59,5	59,5	1
E190	58,9	58,0	59,7	2
B737	57,1	57,1	57,1	1

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 9 Hohenheida

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	28	0	28	0	100,0		100,0		55,5	49,8
02.01.2023	15	1	18	1	100,0	100,0	97,0	W	51,6	49,6
03.01.2023	19	0	22	0	100,0		100,0		51,6	47,8
04.01.2023	27	0	22	0	81,5		65,0	W	56,6	50,2
05.01.2023	21	0	19	0	90,5		70,0	W	54,8	49,4
06.01.2023	33	0	37	0	100,0		97,0	W	53,7	51,9
07.01.2023	20	0	27	4	100,0		100,0		55,8	47,9
08.01.2023	28	0	31	0	100,0		100,0		52,1	50,6
09.01.2023	19	0	18	13	94,7		91,0	W	52,2	49,2
10.01.2023	26	0	45	0	100,0		100,0		52,1	50,5
11.01.2023	21	0	22	0	100,0		100,0		52,1	49,0
12.01.2023	26	0	19	0	73,1		63,0	W	56,6	49,1
13.01.2023	17	0	21	0	100,0		91,0	W	54,8	48,7
14.01.2023	20	0	20	0	100,0		100,0		56,1	51,9
15.01.2023	35	0	19	0	54,3		69,0	W	57,0	50,1
16.01.2023	16	0	16	0	100,0		100,0		50,5	46,3
17.01.2023	18	0	27	0	100,0		84,0	W	53,0	49,1
18.01.2023	16	6	18	8	100,0	100,0	100,0		50,1	48,5
19.01.2023	28	0	31	0	100,0		100,0		53,3	50,1
20.01.2023	28	0	30	0	100,0		100,0		51,2	49,9
21.01.2023	6	0	9	4	100,0		100,0		53,4	46,1
22.01.2023	0	14	0	15		100,0	100,0		44,8	43,4
23.01.2023	0	5	0	8		100,0	100,0		52,2	44,0
24.01.2023	0	10	0	9		90,0	100,0		49,0	41,4
25.01.2023	19	6	20	7	100,0	100,0	100,0		52,3	45,1
26.01.2023	27	0	32	0	100,0		100,0		49,4	47,9
27.01.2023	3	0	4	16	100,0		100,0		47,1	45,6
28.01.2023	6	0	7	20	100,0		100,0		51,3	47,2
29.01.2023	35	0	37	0	100,0		100,0		53,3	51,4
30.01.2023	15	0	0	0	0,0		16,0	W	*	*
31.01.2023	19	0	16	0	84,2		53,0	W	59,2	49,2
Gesamt	591	42	615	105	100,0	100,0	90,0		53,5	48,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 9 Hohenheida

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.01.2023	9	0	8	0	88,9		100,0		54,6	54,3	0,20
02.01.2023	49	0	52	0	100,0		100,0		56,3	56,1	0,80
03.01.2023	57	0	59	0	100,0		100,0		56,5	54,7	0,79
04.01.2023	50	0	0	0	0,0		0,0	T W	*	*	
05.01.2023	47	0	56	0	100,0		100,0		56,2	56,0	0,74
06.01.2023	45	0	45	0	100,0		100,0		56,5	56,4	0,73
07.01.2023	9	0	10	0	100,0		100,0		49,4	48,8	0,20
08.01.2023	11	0	11	0	100,0		100,0		52,9	52,3	0,21
09.01.2023	71	0	73	0	100,0		100,0		56,3	56,1	1,11
10.01.2023	71	0	72	0	100,0		100,0		57,1	56,7	1,16
11.01.2023	55	0	66	0	100,0		100,0		59,1	57,5	1,00
12.01.2023	54	0	67	0	100,0		87,0	T W	58,4	57,8	
13.01.2023	60	0	68	0	100,0		100,0		56,9	56,0	0,92
14.01.2023	12	0	10	0	83,3		87,0	T W	54,1	50,7	
15.01.2023	9	1	9	1	100,0	100,0	100,0		50,0	48,9	0,18
16.01.2023	23	0	25	0	100,0		81,0	T W	55,7	53,4	
17.01.2023	0	46	0	44		95,7	100,0		52,2	51,9	0,52
18.01.2023	72	0	73	0	100,0		100,0		55,4	55,1	0,93
19.01.2023	68	0	77	0	100,0		100,0		56,8	56,6	1,19
20.01.2023	50	0	62	0	100,0		100,0		55,3	55,2	0,99
21.01.2023	1	3	10	3	100,0	100,0	100,0		52,2	50,9	0,26
22.01.2023	0	41	0	41		100,0	100,0		51,3	51,1	0,40
23.01.2023	0	46	0	36		78,3	100,0		45,8	44,9	0,14
24.01.2023	0	42	0	39		92,9	100,0		45,6	45,0	0,15
25.01.2023	58	0	60	0	100,0		100,0		52,1	51,9	0,64
26.01.2023	57	0	59	0	100,0		100,0		53,1	52,9	0,72
27.01.2023	0	0	0	26			100,0		49,0	48,7	0,31
28.01.2023	16	0	15	0	93,8		100,0		50,6	50,4	0,29
29.01.2023	10	0	10	0	100,0		85,0	T W	56,2	49,5	
30.01.2023	54	0	51	0	94,4		89,0	T W	59,0	55,7	
31.01.2023	52	0	65	0	100,0		100,0		56,7	55,4	0,86
Gesamt	1070	179	1113	190	100,0	100,0	94,0		55,1	54,2	0,62

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 29 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 9 Hohenheida

Januar 2023

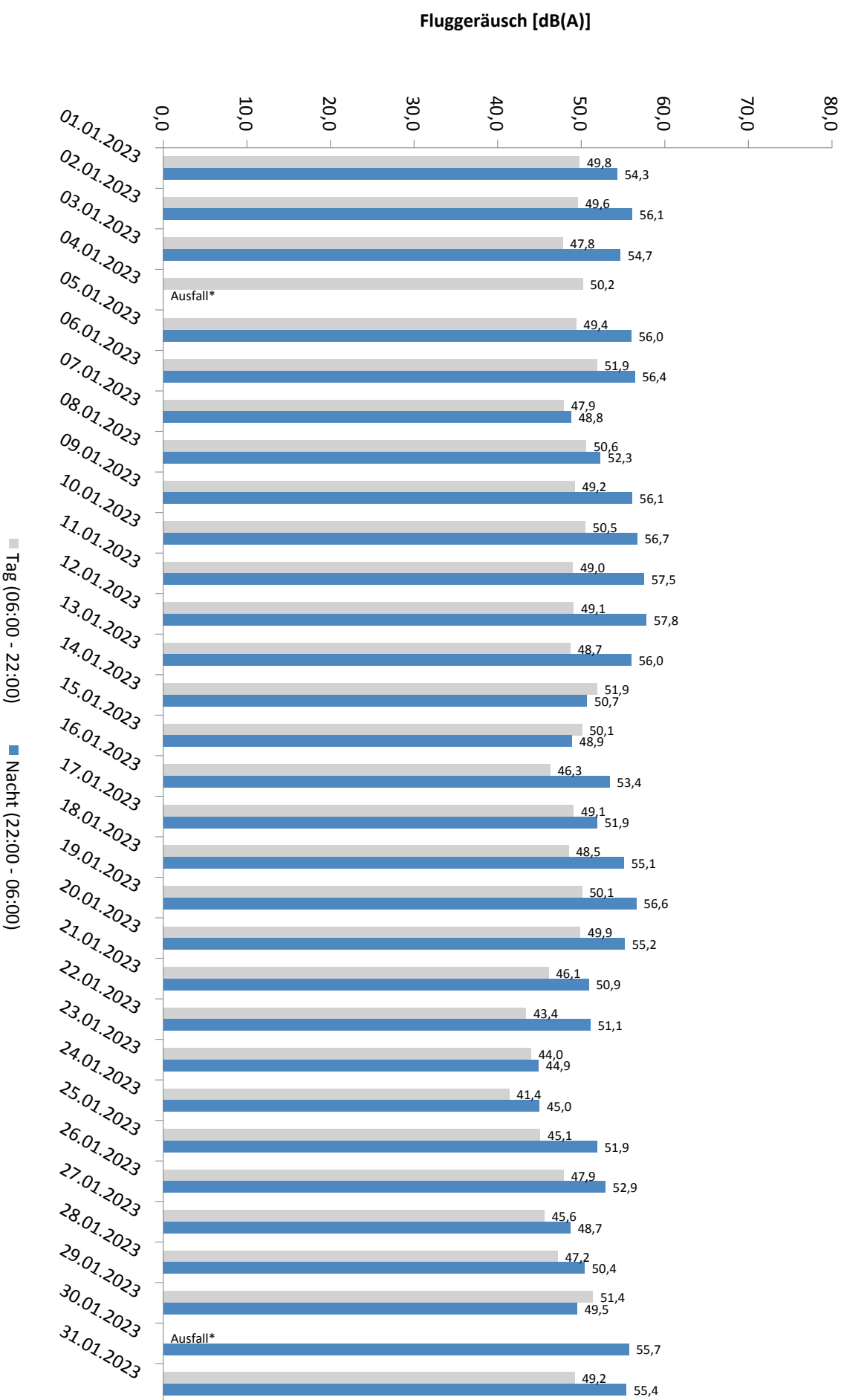
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	55,5	54,6	56,3	51,3	60,9
02.01.2023	51,6	56,3	52,1	49,5	62,0
03.01.2023	51,6	56,5	49,7	54,7	62,3
04.01.2023	56,6	*	56,7	*	*
05.01.2023	54,8	56,2	55,7	52,4	63,0
06.01.2023	53,7	56,5	52,9	55,4	62,6
07.01.2023	55,8	49,4	56,9	48,0	57,5
08.01.2023	52,1	52,9	53,0	47,8	58,9
09.01.2023	52,2	56,3	52,2	52,3	62,3
10.01.2023	52,1	57,1	51,6	53,5	62,8
11.01.2023	52,1	59,1	52,5	50,6	64,5
12.01.2023	56,6	58,4	57,3	54,7	65,1
13.01.2023	54,8	56,9	54,7	54,8	63,0
14.01.2023	56,1	54,1	56,0	56,5	60,9
15.01.2023	57,0	50,0	58,2	52,9	59,0
16.01.2023	50,5	55,7	51,2	47,0	60,7
17.01.2023	53,0	52,2	54,1	47,9	58,9
18.01.2023	50,1	55,4	50,4	49,4	61,0
19.01.2023	53,3	56,8	53,6	52,3	62,5
20.01.2023	51,2	55,3	50,8	52,2	61,1
21.01.2023	53,4	52,2	53,2	54,0	59,0
22.01.2023	44,8	51,3	41,8	48,8	57,0
23.01.2023	52,2	45,8	48,6	56,5	56,0
24.01.2023	49,0	45,6	49,0	49,1	53,1
25.01.2023	52,3	52,1	53,1	47,8	58,3
26.01.2023	49,4	53,1	48,6	51,2	58,9
27.01.2023	47,1	49,0	47,7	44,2	54,9
28.01.2023	51,3	50,6	52,0	48,0	57,0
29.01.2023	53,3	56,2	52,9	54,4	61,7
30.01.2023	*	59,0	*	*	*
31.01.2023	59,2	56,7	56,2	63,1	65,2
Gesamt	53,5	55,1	53,5	53,3	61,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	49,8	54,3	49,5	50,8	60,0
02.01.2023	49,6	56,1	50,1	47,5	61,7
03.01.2023	47,8	54,7	46,9	49,8	60,2
04.01.2023	50,2	*	49,8	*	*
05.01.2023	49,4	56,0	47,2	51,7	62,5
06.01.2023	51,9	56,4	49,9	55,1	62,3
07.01.2023	47,9	48,8	48,3	46,5	55,0
08.01.2023	50,6	52,3	51,5	46,2	58,2
09.01.2023	49,2	56,1	47,9	51,6	61,9
10.01.2023	50,5	56,7	49,4	52,9	62,3
11.01.2023	49,0	57,5	49,0	49,2	62,9
12.01.2023	49,1	57,8	48,9	49,5	64,0
13.01.2023	48,7	56,0	48,1	50,4	61,7
14.01.2023	51,9	50,7	52,6	48,5	56,9
15.01.2023	50,1	48,9	50,6	48,8	56,2
16.01.2023	46,3	53,4	47,0	43,3	58,3
17.01.2023	49,1	51,9	50,1	45,0	58,1
18.01.2023	48,5	55,1	48,6	48,4	60,6
19.01.2023	50,1	56,6	49,5	51,5	62,1
20.01.2023	49,9	55,2	49,0	51,8	60,8
21.01.2023	46,1	50,9	45,3	47,9	56,6
22.01.2023	43,4	51,1	38,3	48,3	56,7
23.01.2023	44,0	44,9	45,2	25,6	50,8
24.01.2023	41,4	45,0	42,3	35,7	50,7
25.01.2023	45,1	51,9	44,5	46,5	57,4
26.01.2023	47,9	52,9	46,4	50,6	58,7
27.01.2023	45,6	48,7	46,3	42,1	54,4
28.01.2023	47,2	50,4	47,4	46,8	56,2
29.01.2023	51,4	49,5	51,7	50,6	56,1
30.01.2023	*	55,7	*	*	*
31.01.2023	49,2	55,4	46,2	53,1	62,5
Gesamt	48,9	54,2	48,6	49,6	59,9

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 9 Hohenheida Januar 2023

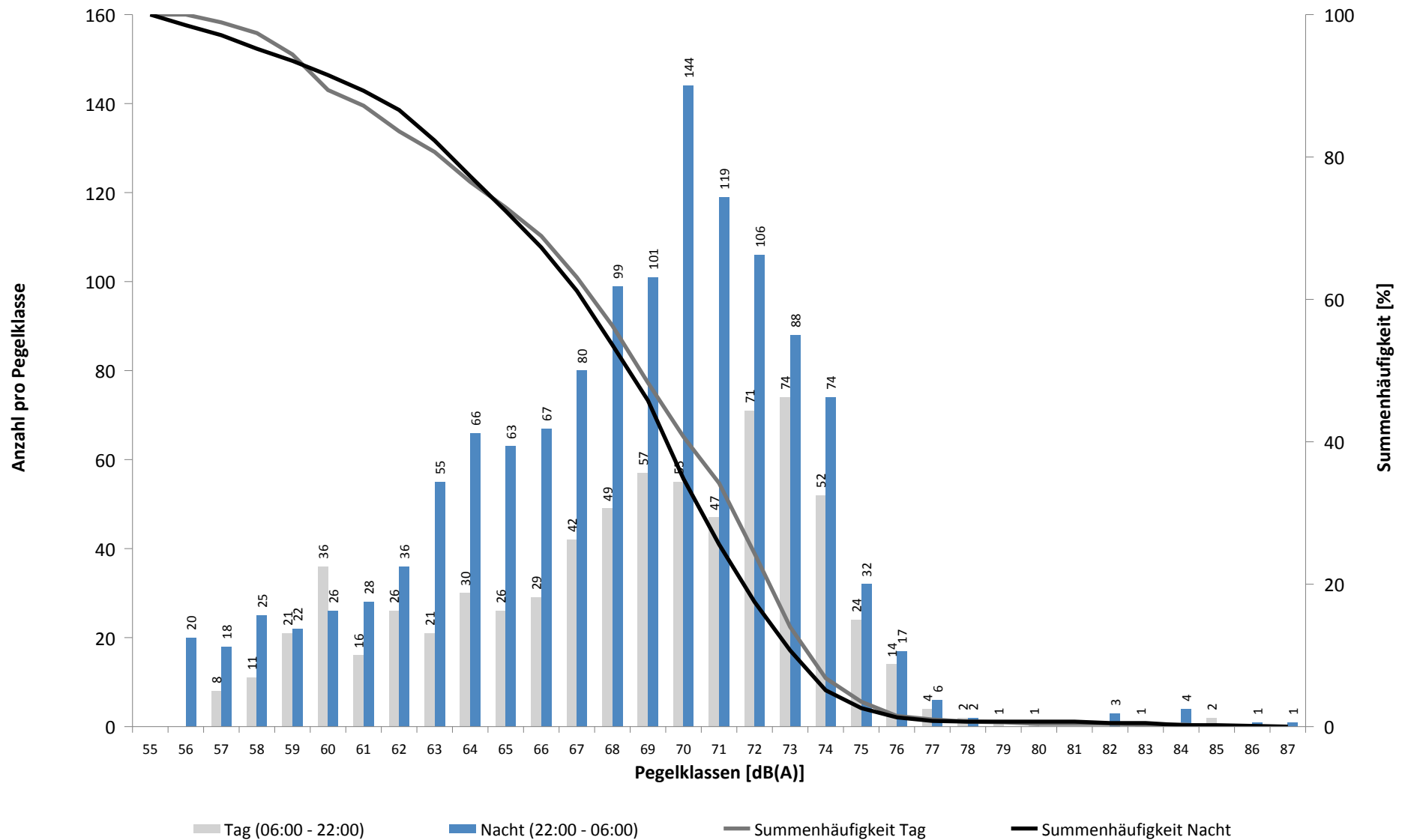
Fluggeräusch: Tag 48,9 dB(A) Nacht 54,2 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 9 Hohenheida

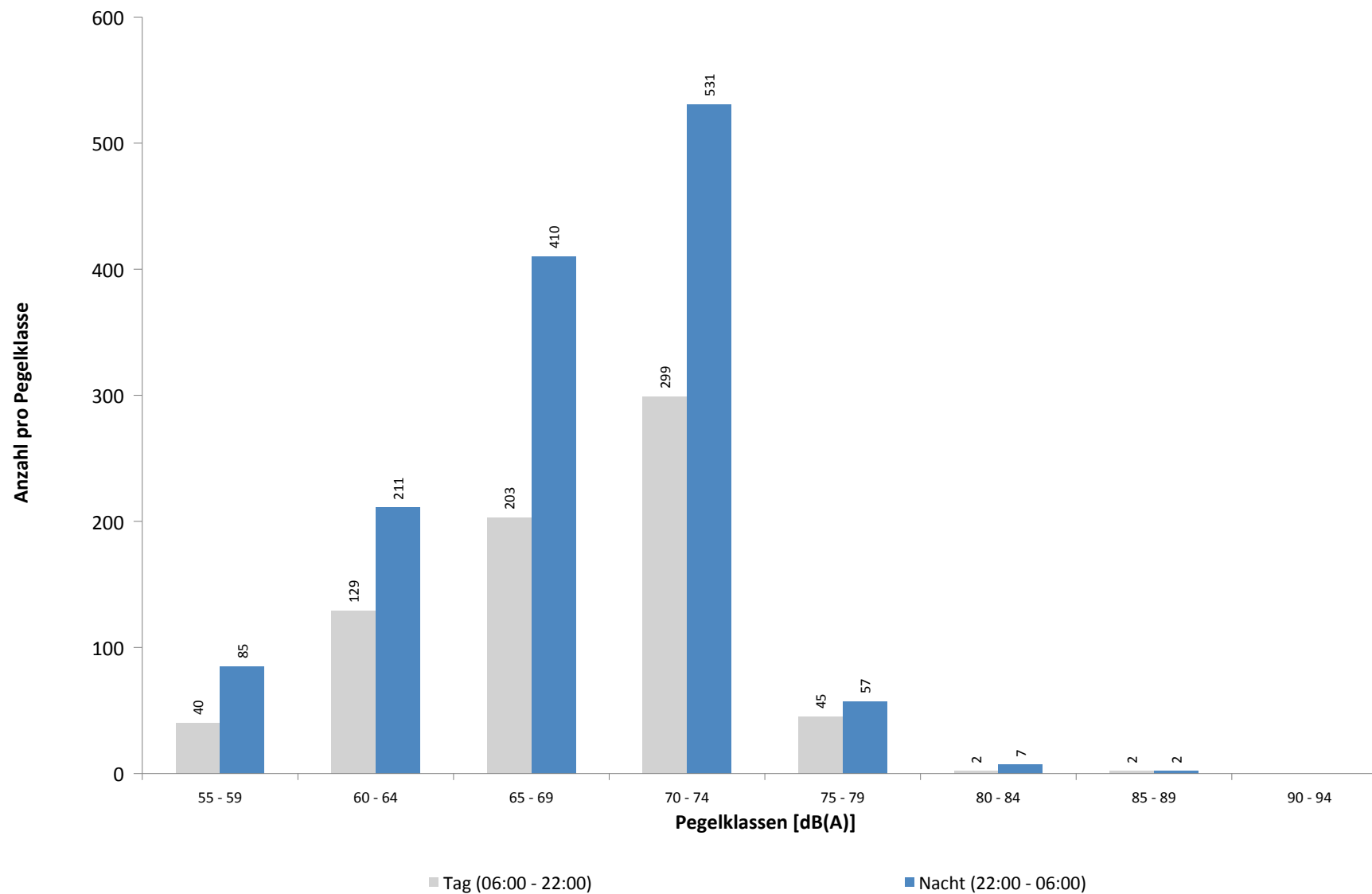
Januar 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 9 Hohenheida

Januar 2023



Ausfallzeiten
MP 9 Hohenheida
Januar 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 3753 Minuten			
02.01.2023 01:44:59	02.01.2023 01:46:17	78	Stromausfall
02.01.2023 01:46:17	02.01.2023 01:46:35	18	Parameter Änderung
02.01.2023 15:21:00	02.01.2023 15:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
04.01.2023 03:10:32	04.01.2023 03:10:33	1	Zeitumstellung
04.01.2023 12:21:00	04.01.2023 13:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
04.01.2023 14:51:00	04.01.2023 17:21:00	9000	Windgeschwindigkeit
04.01.2023 18:21:00	04.01.2023 18:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
04.01.2023 20:21:00	05.01.2023 00:00:00	13140	Windgeschwindigkeit
05.01.2023 00:00:00	05.01.2023 06:21:00	22860	Windgeschwindigkeit
05.01.2023 06:51:00	05.01.2023 09:51:00	10800	Windgeschwindigkeit
05.01.2023 11:51:00	05.01.2023 13:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
06.01.2023 14:51:00	06.01.2023 15:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
09.01.2023 10:51:00	09.01.2023 12:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
12.01.2023 09:51:00	12.01.2023 11:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
12.01.2023 11:51:00	12.01.2023 13:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
12.01.2023 15:21:00	12.01.2023 15:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
12.01.2023 16:21:00	12.01.2023 17:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
12.01.2023 17:51:00	12.01.2023 18:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
13.01.2023 03:51:00	13.01.2023 04:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
13.01.2023 12:21:00	13.01.2023 12:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
13.01.2023 18:51:00	13.01.2023 19:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
14.01.2023 22:21:00	14.01.2023 23:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
15.01.2023 11:51:00	15.01.2023 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.01.2023 12:51:00	15.01.2023 16:51:00	14400	Windgeschwindigkeit
15.01.2023 17:51:00	15.01.2023 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
17.01.2023 02:51:00	17.01.2023 03:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
17.01.2023 05:21:00	17.01.2023 05:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
17.01.2023 06:21:00	17.01.2023 08:51:00	9000	Windgeschwindigkeit
23.01.2023 03:10:36	23.01.2023 03:10:37	1	Zeitumstellung
30.01.2023 01:45:00	30.01.2023 01:46:19	79	Stromausfall
30.01.2023 01:46:19	30.01.2023 01:46:38	19	Parameter Änderung
30.01.2023 04:51:00	30.01.2023 06:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
30.01.2023 06:51:00	30.01.2023 12:51:00	21600	Windgeschwindigkeit
30.01.2023 13:21:00	30.01.2023 17:21:00	14400	Windgeschwindigkeit
30.01.2023 18:51:00	30.01.2023 22:51:00	14400	Windgeschwindigkeit
31.01.2023 10:21:00	31.01.2023 11:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
31.01.2023 12:51:00	31.01.2023 16:21:00	12600	Windgeschwindigkeit
31.01.2023 16:51:00	31.01.2023 18:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
31.01.2023 20:21:00	31.01.2023 21:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
01.02.2023 03:14:20	01.02.2023 03:14:21	1	Zeitumstellung

MP 10 Schkeuditz

Januar 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°23'37,68"N
Längengrad	12°15'13,02"E
Höhe über NN	130 m
Seit	01.10.2007

	Fluggeräusch	
	Januar 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	36,7 dB	39,2 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	43,6 dB	45,9 dB
L_{DEN}	49,1 dB	51,3 dB

	N1/N2	
	Januar 2023	Letzte sechs Monate
Tag	51,6 %	54,5 %
Nacht	81,0 %	88,2 %
Gesamt	71,8 %	76,4 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	54(50) dB(A)	6 s	5 s	DRN1E 08R, DRN1S 26L, DRN1W 26L, GOLAT1L 08R, GOLAT1S 26L, GOXLI1V 26L, NEVKO1L 08R, NEVKO1S 26L, ODLUN5S 26L, ORTAG4S 26L, RUDAK1W 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 90 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 94 %

Typenpegel
MP 10 Schkeuditz
Januar 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	64,9	58,4	70,0	6
BE2T	64,5	59,7	67,8	12
IL76	64,3	57,4	70,9	16
B763	63,5	53,1	72,5	91
A330	63,2	53,3	69,7	76
B77L	63,1	53,0	72,5	136
PC24	62,9	62,3	63,4	2
A124	62,4	53,9	66,9	6
A321	62,2	53,0	70,9	79
A306	62,1	53,0	69,0	380
B734	61,5	53,1	68,2	123
SH2T	61,5	61,5	61,5	1
E195	61,3	58,9	62,8	2
A320	61,0	58,7	63,1	8
SO1J	60,9	59,0	62,2	2
B738	60,4	54,2	66,9	100
CN1P	60,4	60,3	60,4	2
B762	60,3	54,4	66,2	15
B752	59,9	53,0	69,8	319
A319	59,9	58,4	61,1	4
B733	59,8	54,4	63,9	20
B748	59,7	58,2	60,8	2
CN2T	59,6	57,1	61,2	2
CRJ9	59,5	57,8	61,9	9
BE2J	58,9	58,9	58,9	1
CNJ	58,9	57,3	60,5	6
FA3J	58,7	58,7	58,7	1
D328	58,5	58,5	58,5	1
B38M	58,2	53,0	59,7	4
EC30	57,3	57,3	57,3	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
H53	75,9	75,9	75,9	1
IL76	69,0	53,6	76,0	6
B744	65,3	59,6	69,1	3
DR20	64,5	64,5	64,5	1
B763	63,9	53,0	71,1	21
BE2T	63,8	58,8	67,2	6
BH2	62,6	62,6	62,6	1
GLEX	62,0	62,0	62,0	1
PC12	61,4	59,5	62,7	2
B77L	61,3	53,0	72,3	31
A124	59,9	59,9	59,9	1
B734	59,8	53,4	69,1	23
CRJ9	59,7	59,6	59,8	2
EC30	59,6	59,6	59,6	1
E190	59,3	59,3	59,3	1
B748	59,1	59,1	59,1	1
SR20	59,0	59,0	59,0	1
B738	58,9	53,3	63,2	17
A321	58,7	53,3	63,4	15
DA42	58,7	58,7	58,7	1
A346	58,5	57,9	59,1	3
A306	58,1	53,0	67,1	57
B752	57,8	53,0	66,3	80
B762	57,8	57,7	57,9	2
A320	57,8	57,8	57,8	1
A330	57,4	53,0	61,4	4
CNJ	57,3	57,3	57,3	1
A319	56,3	56,0	56,5	2
B733	53,7	53,7	53,7	1

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 10 Schkeuditz

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	5	34	0	1	0,0	2,9	100,0		44,4	29,4
02.01.2023	6	11	1	5	16,7	45,5	97,0	W	46,5	29,8
03.01.2023	7	28	1	11	14,3	39,3	100,0		45,0	38,3
04.01.2023	8	23	4	2	50,0	8,7	65,0	W	46,2	31,7
05.01.2023	5	18	0	9	0,0	50,0	70,0	W	47,8	36,5
06.01.2023	10	20	0	9	0,0	45,0	97,0	W	46,5	37,0
07.01.2023	6	18	1	3	16,7	16,7	100,0		45,7	31,1
08.01.2023	12	37	0	2	0,0	5,4	100,0		40,4	31,5
09.01.2023	8	18	2	17	25,0	94,4	91,0	W	45,7	37,5
10.01.2023	10	23	10	7	100,0	30,4	100,0		46,0	37,1
11.01.2023	7	22	3	6	42,9	27,3	100,0		47,2	32,3
12.01.2023	10	21	0	2	0,0	9,5	63,0	W	45,6	25,0
13.01.2023	3	22	2	3	66,7	13,6	91,0	W	48,1	32,1
14.01.2023	6	22	0	8	0,0	36,4	100,0		43,7	28,4
15.01.2023	12	37	2	8	16,7	21,6	69,0	W	45,5	35,3
16.01.2023	8	19	1	0	12,5	0,0	100,0		44,3	39,0
17.01.2023	6	26	4	2	66,7	7,7	84,0	W	44,6	28,6
18.01.2023	3	26	8	27	100,0	100,0	100,0		48,4	41,7
19.01.2023	11	32	3	12	27,3	37,5	100,0		44,2	33,9
20.01.2023	11	33	3	10	27,3	30,3	100,0		45,4	35,2
21.01.2023	2	12	2	23	100,0	100,0	100,0		49,0	40,8
22.01.2023	0	14	0	38		100,0	100,0		46,5	41,3
23.01.2023	0	5	2	13		100,0	100,0		45,0	34,6
24.01.2023	0	10	1	24		100,0	100,0		45,1	39,2
25.01.2023	6	21	1	5	16,7	23,8	100,0		44,3	28,0
26.01.2023	6	0	1	3	16,7		100,0		42,5	27,5
27.01.2023	0	0	3	22			100,0		47,9	38,7
28.01.2023	0	0	0	32			100,0		45,8	41,3
29.01.2023	9	0	2	8	22,2		100,0		43,0	30,0
30.01.2023	7	0	0	1	0,0		16,0	W	*	*
31.01.2023	8	0	2	12	25,0		53,0	W	50,6	39,1
Gesamt	192	552	59	325	30,7	58,9	90,0		46,2	36,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 10 Schkeuditz

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.01.2023	1	49	0	10	0,0	20,4	100,0		38,5	28,3	0,00
02.01.2023	19	70	7	65	36,8	92,9	100,0		50,7	48,3	0,68
03.01.2023	19	73	4	50	21,1	68,5	100,0		43,4	39,1	0,08
04.01.2023	18	74	0	0	0,0	0,0	0,0	T W	*	*	
05.01.2023	13	63	14	45	100,0	71,4	100,0		45,8	41,3	0,11
06.01.2023	13	27	6	22	46,2	81,5	100,0		41,5	37,2	0,05
07.01.2023	4	4	0	2	0,0	50,0	100,0		44,6	22,5	0,00
08.01.2023	3	55	0	8	0,0	14,5	100,0		40,1	28,9	0,02
09.01.2023	25	79	12	75	48,0	94,9	100,0		48,9	46,4	0,59
10.01.2023	22	79	6	48	27,3	60,8	100,0		43,4	40,1	0,22
11.01.2023	19	80	5	21	26,3	26,3	100,0		51,9	35,3	0,01
12.01.2023	25	75	15	14	60,0	18,7	87,0	T W	44,9	36,6	
13.01.2023	26	29	3	21	11,5	72,4	100,0		43,9	37,9	0,04
14.01.2023	4	5	0	0	0,0	0,0	87,0	T W	43,0		
15.01.2023	3	53	2	15	66,7	28,3	100,0		40,7	32,0	0,01
16.01.2023	6	71	3	33	50,0	46,5	81,0	T W	46,2	42,3	
17.01.2023	0	43	3	71		100,0	100,0		49,5	48,0	0,57
18.01.2023	26	79	22	75	84,6	94,9	100,0		50,6	47,7	0,81
19.01.2023	33	76	15	73	45,5	96,1	100,0		50,2	47,6	0,72
20.01.2023	14	30	17	29	100,0	96,7	100,0		46,8	42,8	0,23
21.01.2023	0	5	8	4		80,0	100,0		44,6	38,1	0,07
22.01.2023	0	39	0	56		100,0	100,0		46,9	45,8	0,43
23.01.2023	0	44	0	71		100,0	100,0		49,6	48,7	0,84
24.01.2023	0	41	3	68		100,0	100,0		43,9	42,8	0,34
25.01.2023	21	12	3	14	14,3	100,0	100,0		43,3	34,9	0,05
26.01.2023	21	0	4	13	19,0		100,0		45,9	38,2	0,08
27.01.2023	0	0	1	27			100,0		47,6	45,1	0,37
28.01.2023	5	0	0	2	0,0		100,0		37,6	27,9	0,01
29.01.2023	4	0	0	46	0,0		86,0	T W	45,6	42,0	
30.01.2023	23	0	43	54	100,0		89,0	T W	52,0	47,7	
31.01.2023	19	0	31	70	100,0		100,0		49,8	46,0	0,33
Gesamt	386	1255	227	1102	58,8	87,8	94,0		47,2	43,6	0,27

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 10 Schkeuditz

Januar 2023

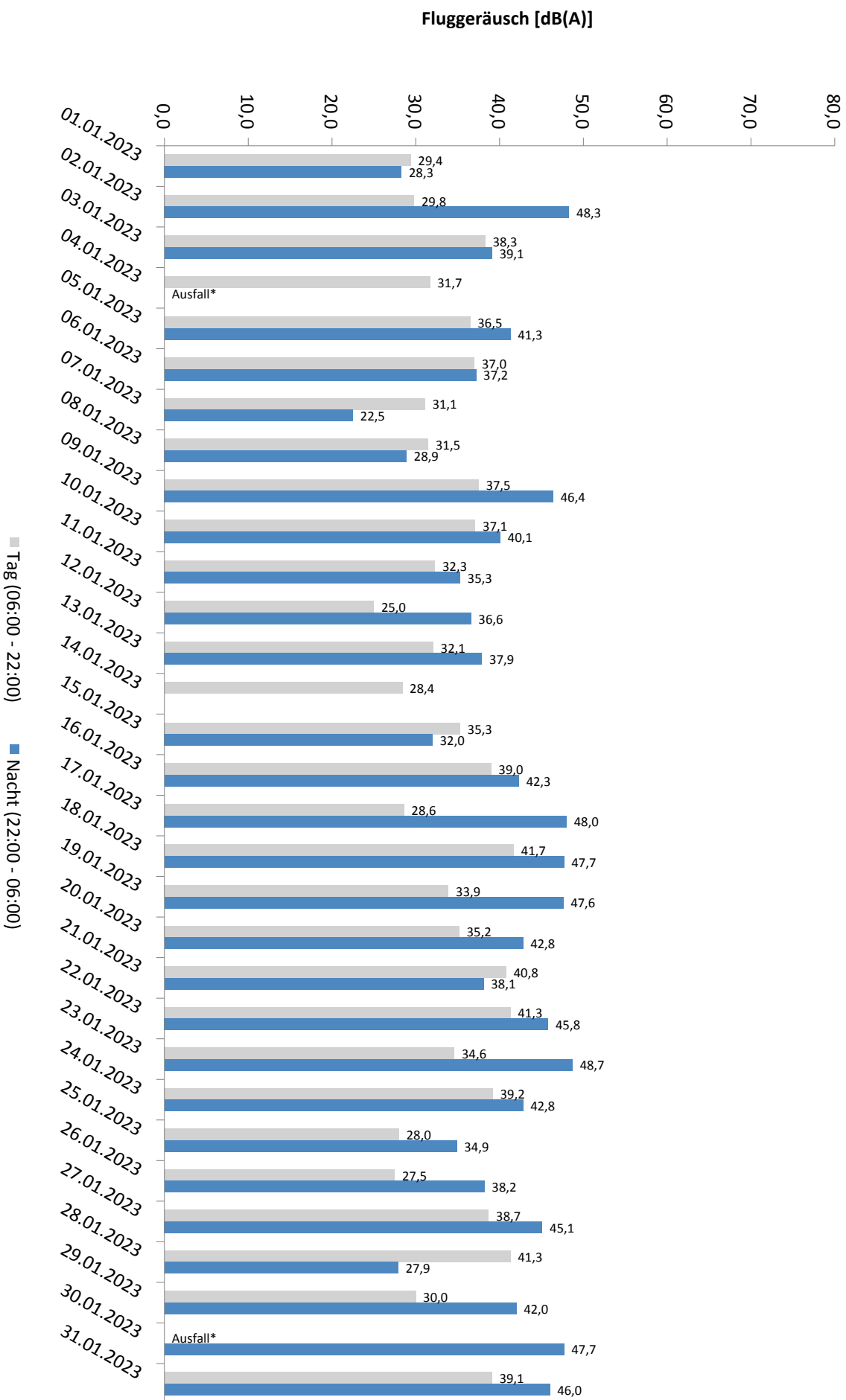
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	44,4	38,5	43,4	46,5	47,6
02.01.2023	46,5	50,7	47,1	44,3	56,5
03.01.2023	45,0	43,4	45,9	40,7	50,0
04.01.2023	46,2	*	46,3	*	*
05.01.2023	47,8	45,8	48,4	46,3	53,3
06.01.2023	46,5	41,5	47,1	44,1	49,4
07.01.2023	45,7	44,6	42,3	49,9	51,9
08.01.2023	40,4	40,1	40,8	39,0	46,5
09.01.2023	45,7	48,9	46,5	42,6	54,9
10.01.2023	46,0	43,4	46,8	41,4	50,2
11.01.2023	47,2	51,9	47,9	43,5	57,5
12.01.2023	45,6	44,9	46,2	43,7	51,9
13.01.2023	48,1	43,9	48,2	47,5	51,6
14.01.2023	43,7	43,0	43,8	43,5	49,4
15.01.2023	45,5	40,7	45,6	45,4	49,2
16.01.2023	44,3	46,2	45,0	41,3	51,6
17.01.2023	44,6	49,5	45,8	38,1	55,4
18.01.2023	48,4	50,6	49,0	45,6	56,4
19.01.2023	44,2	50,2	44,7	42,0	55,7
20.01.2023	45,4	46,8	45,8	43,6	52,8
21.01.2023	49,0	44,6	46,9	52,3	53,2
22.01.2023	46,5	46,9	45,8	48,1	53,4
23.01.2023	45,0	49,6	45,6	42,7	55,2
24.01.2023	45,1	43,9	45,6	43,0	50,4
25.01.2023	44,3	43,3	45,3	37,8	49,6
26.01.2023	42,5	45,9	42,9	41,2	51,7
27.01.2023	47,9	47,6	48,4	45,5	53,9
28.01.2023	45,8	37,6	46,3	44,2	47,3
29.01.2023	43,0	45,6	42,8	43,4	51,2
30.01.2023	*	52,0	*	*	*
31.01.2023	50,6	49,8	50,3	51,5	57,5
Gesamt	46,2	47,2	46,3	45,8	53,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	29,4	28,3	30,6		34,5
	29,8	48,3	26,6	33,8	53,6
	38,3	39,1	39,5	24,5	45,0
	31,7	*	32,5	*	*
	36,5	41,3	35,1	38,3	47,9
	37,0	37,2	38,0	30,6	43,3
	31,1	22,5	32,3		31,6
	31,5	28,9	32,8		35,5
	37,5	46,4	38,8	27,3	52,1
	37,1	40,1	38,4		45,7
	32,3	35,3	32,3	32,4	41,2
	25,0	36,6	26,7		42,8
	32,1	37,9	33,2		43,6
	28,4		29,2	24,4	27,7
	35,3	32,0	36,1	33,0	39,7
	39,0	42,3	40,3		47,4
	28,6	48,0	30,1		53,7
	41,7	47,7	42,3	39,4	53,2
	33,9	47,6	34,7	30,1	52,9
	35,2	42,8	36,0	31,3	48,2
	40,8	38,1	41,5	37,6	45,0
	41,3	45,8	38,6	45,1	51,6
	34,6	48,7	34,0	36,0	54,0
	39,2	42,8	39,9	36,4	48,5
	28,0	34,9	29,2		40,3
	27,5	38,2	28,0	25,4	43,5
	38,7	45,1	39,1	37,4	50,6
	41,3	27,9	42,5	29,9	40,6
	30,0	42,0	30,9	24,8	46,8
	*	47,7	*	*	*
	39,1	46,0	38,4	40,7	53,0
	36,7	43,6	37,2	34,8	49,1

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 10 Schkeuditz Januar 2023

Fluggeräusch: Tag 36,7 dB(A) Nacht 43,6 dB(A)

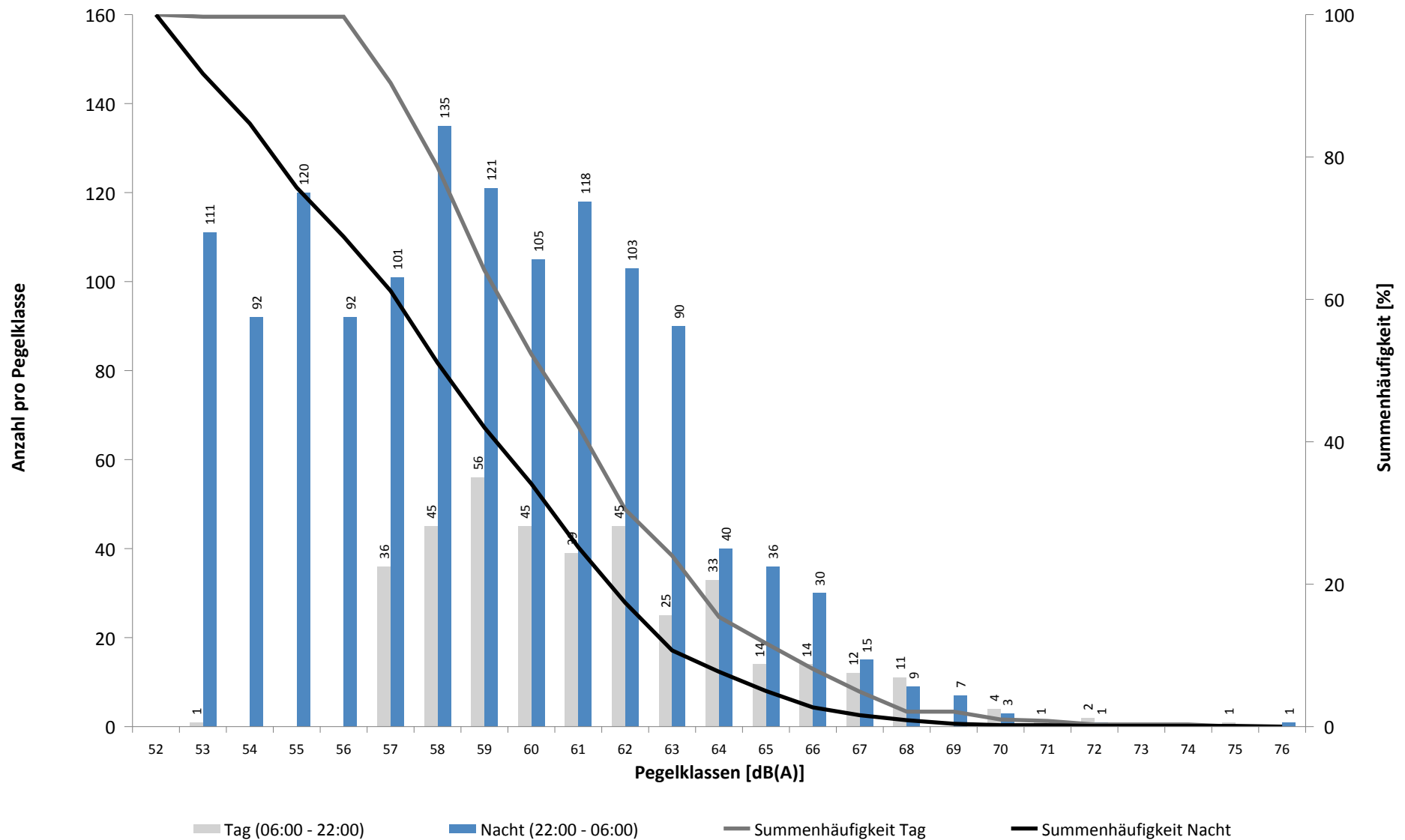


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 10 Schkeuditz

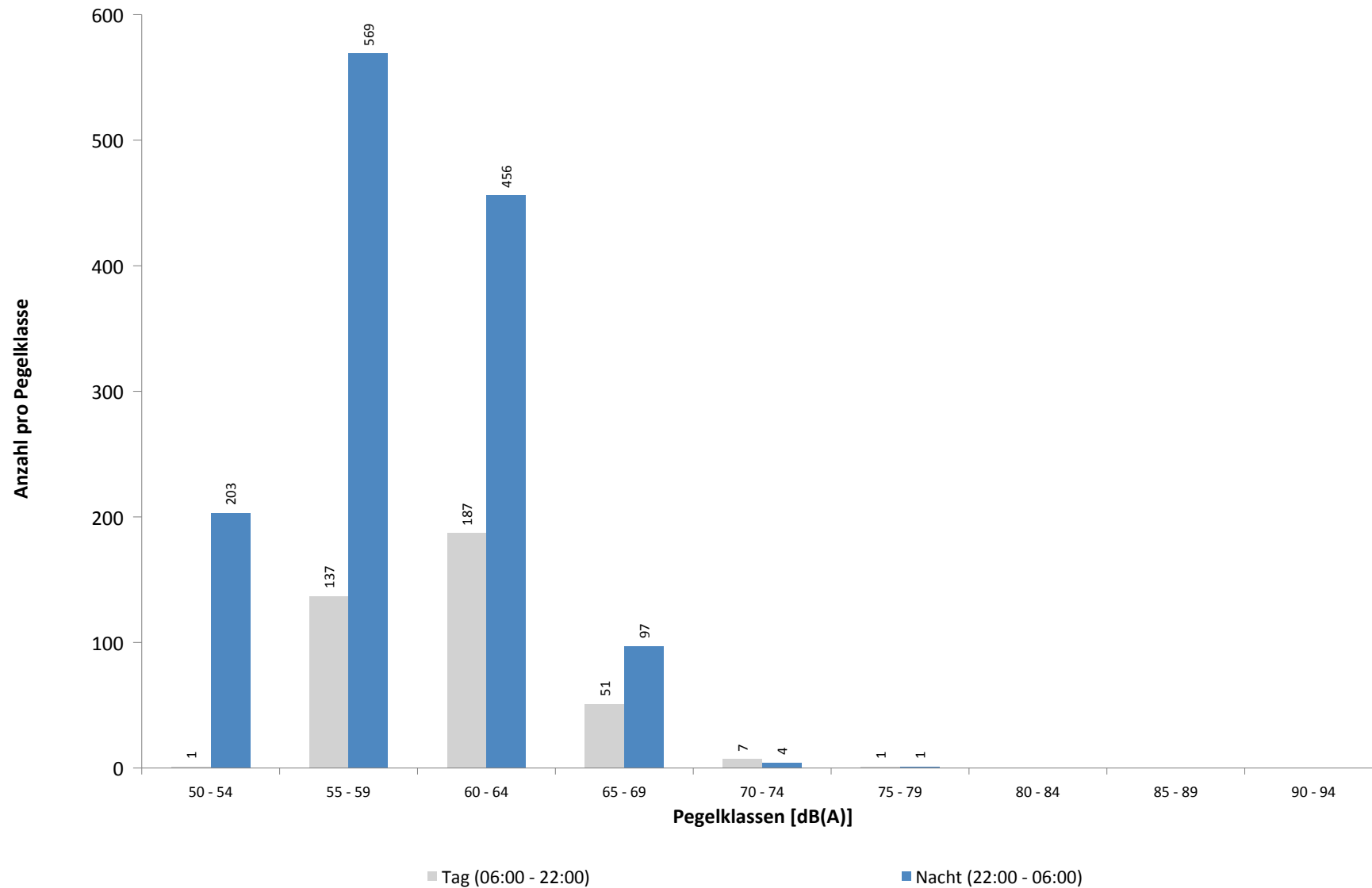
Januar 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 10 Schkeuditz

Januar 2023



Januar 2023

[illegible]

Runway-Benutzung

Januar 2023

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.01.2023	20	1	0	10	9	5,0	95,0
02.01.2023	77	0	0	44	33	0,0	100,0
03.01.2023	50	0	0	34	16	0,0	100,0
04.01.2023	47	0	0	33	14	0,0	100,0
05.01.2023	47	0	0	34	13	0,0	100,0
06.01.2023	24	0	0	9	15	0,0	100,0
07.01.2023	84	0	0	38	46	0,0	100,0
08.01.2023	35	1	0	19	15	2,9	97,1
09.01.2023	34	0	0	22	12	0,0	100,0
10.01.2023	84	0	0	44	40	0,0	100,0
11.01.2023	60	0	0	41	19	0,0	100,0
12.01.2023	50	0	0	36	14	0,0	100,0
13.01.2023	49	0	0	31	18	0,0	100,0
14.01.2023	32	0	0	16	16	0,0	100,0
15.01.2023	32	0	0	16	16	0,0	100,0
16.01.2023	55	23	2	18	12	45,5	54,5
17.01.2023	65	2	0	30	33	3,1	96,9
18.01.2023	28	5	2	18	3	25,0	75,0
19.01.2023	30	1	0	22	7	3,3	96,7
20.01.2023	42	0	0	32	10	0,0	100,0
21.01.2023	32	11	16	2	3	84,4	15,6
22.01.2023	13	8	5	0	0	100,0	0,0
23.01.2023	49	36	13	0	0	100,0	0,0
24.01.2023	52	34	18	0	0	100,0	0,0
25.01.2023	82	10	11	44	17	25,6	74,4
26.01.2023	82	0	0	54	28	0,0	100,0
27.01.2023	40	35	4	1	0	97,5	2,5
28.01.2023	16	8	5	3	0	81,3	18,8
29.01.2023	15	0	0	12	3	0,0	100,0
30.01.2023	40	0	0	31	9	0,0	100,0
31.01.2023	52	0	0	41	11	0,0	100,0
Tag	1021	81	70	442	428	14,8	85,2
Nacht	397	94	6	293	4	25,2	74,8
Gesamt	1418	175	76	735	432	17,7	82,3

Runway-Benutzung

Januar 2023

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.01.2023	127	0	0	38	89	0,0	100,0
02.01.2023	149	0	1	67	81	0,7	99,3
03.01.2023	194	0	0	84	110	0,0	100,0
04.01.2023	177	0	0	78	99	0,0	100,0
05.01.2023	153	0	0	71	82	0,0	100,0
06.01.2023	127	0	0	80	47	0,0	100,0
07.01.2023	71	4	0	39	28	5,6	94,4
08.01.2023	137	1	0	40	96	0,7	99,3
09.01.2023	193	0	2	92	99	1,0	99,0
10.01.2023	208	0	0	103	105	0,0	100,0
11.01.2023	183	0	0	79	104	0,0	100,0
12.01.2023	180	0	0	82	98	0,0	100,0
13.01.2023	129	0	0	78	51	0,0	100,0
14.01.2023	65	0	0	35	30	0,0	100,0
15.01.2023	142	0	2	47	93	1,4	98,6
16.01.2023	163	27	0	43	93	16,6	83,4
17.01.2023	207	82	77	20	28	76,8	23,2
18.01.2023	218	12	17	89	100	13,3	86,7
19.01.2023	210	0	0	99	111	0,0	100,0
20.01.2023	150	0	0	86	64	0,0	100,0
21.01.2023	76	20	20	21	15	52,6	47,4
22.01.2023	158	54	104	0	0	100,0	0,0
23.01.2023	171	77	94	0	0	100,0	0,0
24.01.2023	181	80	101	0	0	100,0	0,0
25.01.2023	191	9	14	78	90	12,0	88,0
26.01.2023	199	0	0	86	113	0,0	100,0
27.01.2023	136	66	55	3	12	89,0	11,0
28.01.2023	79	17	33	22	7	63,3	36,7
29.01.2023	157	1	0	49	107	0,6	99,4
30.01.2023	169	0	0	74	95	0,0	100,0
31.01.2023	178	0	0	74	104	0,0	100,0
Tag	1733	177	209	654	693	22,3	77,7
Nacht	3145	273	311	1103	1458	18,6	81,4
Gesamt	4878	450	520	1757	2151	19,9	80,1